



2024















بداخل الكتاب: वोबर्ड पिर्जाबर्गिक विपित्रामिक विपित्रामिक पिर्जिक विपित्रामिक विपित्रामिक

البعرا العال البدل شيعيثيا فألن سعال

# المحتويات

# الوحدة الأولم: القيمة المكانية

# المفهوم الأول : تعزيز القيمة المكانية

10	الدرس (1): الأعداد الكبيرة.
16	الدرس (2): تَغيُّر القِيَم المكانية.
20	الدرسان (3 4 4): • صيغ متنوعة لكتابة الأعداد. • تكوين الأعداد وتحليلها.
26	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الأول.



28	الدرسان (5 6 6): • مقارنة الأعداد الكبيرة. • مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة
33	الدرس (7): ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا.
39	الدرس (8): قواعد التقريب.
45	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الثانب.
47	اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى.



# الوحدة الثانية: استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

# المفهوم الأول ؛ استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

5	6	الدرس (1): خواص عملية الجمع 50 الدرس (2): الجمع مع إعادة التسمية.
6	1	الدرس (3): الطرح مع إعادة التسمية.
6	6	تقييمات سلاح التلميذ علت المفهوم الأول.
		المقطوم الثانب ، حل المسائل متعددة الخطوات
6	8	الدرس (4): النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية.





# الوحدة الثالثة:مفاهيم القياس

#### المقهوم الاول العياس المترات

87	الدرس (2): قياس الكتلة.	82	الدرس (1): قياس الطول
92			الدرس (3): وحدات قياس السعة.

97		الأول.	المفضوم الحلد	التلميذ	سلاح	تقييمات
----	--	--------	---------------	---------	------	---------

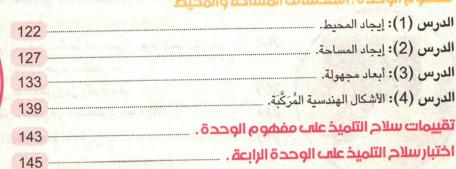
#### المقموم الثانب: قياس الوقت

105	الدرس (5): الوقت المنقضي	درس (4): وحدات قياس الوقت 99
114	الدرس (7): تطبيقات القياس 2	درس (6): تطبيقات القياس 1 111
117		قييمات سلاح التلميذ علاب المفهوم الثا
110		مُرِّدُ النَّامِ لِمُنْ مِنْ مُرَامِ النَّامِ لِمُنْ مُرَامِ النَّامِ لِمُنْ مُرَامِنًا مُرَامِنًا مُرَامِنًا مُرَامِ النَّامِ لِمُنْ المُنْ مُرَامِنًا مُرَامِ النَّامِ لِمُنْ المُنْ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِقِينَ المُنْفِينِ المُنْفِقِينَ المُنافِقِينَ المُنْفِقِينَ الْمُنْفِقِينَ المُنافِقِينَ ال



# الوحدة الرابعة:المساحة والمحيط

# مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط





# الوحدة الخامسة : عملية الضرب كعلاقة

# المفهوم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرس (1): المقارنة باستخدام عملية الضرب. 148 الدرسان (2 6 3): • تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب. • حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب. 152 تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 158



الدروس (4 - 6): • خاصية الإبدال في عملية الضرب.

• خاصية العنصر المحايد والضرب في صفر. • خاصية الدمج في عملية الضرب.





# الوحدة السادسة:العوامل والمضاعفات

#### المفهوم الأول : فهم العوامل

الدرس (1): تحديد عوامل الأعداد الصحيحة. .. 174 الدرس (2): الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل. 181 الدرس (3): العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ). 185 تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 190 المفهوم الثاني: فهم المضاعفات

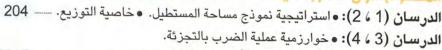


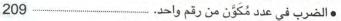
الدرسان (4 4 5): • تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة. • المضاعفات المشتركة	192
الدرس (6): العلاقات بين العوامل والمضاعفات.	197
تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني.	199
اختبارسلاح التلميذ على الوحدة السادسة.	201



# الوحدة السابعة: عمليتا الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات

# المفهوم الأول: الضرب في عجد فُكُوَّت من رقم أو رقميت





214	10	مضاعفات العدد (	من رقمين في	عدد مُكُوَّن م	(5): ضرب	الدرس
		· c				

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. ... 218

#### المفهوم الثانب: القسمة على عدد فكوَّن من رقم واحد

درس (6): استكشاف باقي القسمة	220
درس (7): الأنماط في عملية القسمة	223
	225
	229
	232
قيمات سلاد التلميذ على المفهوم الثاني.	239

241 اختبار سلاح التلميذ علم الوحدة السابعة.

### الوحدة الثامنة : ترتيب العمليات

#### مقهوم الوحدة : ترتيب العمليات

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

244 • ترتيب العمليات والمسائل الكلامية. ..

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثامنة. ...



# المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

ملخص منهج الفصل الدراسي الأول	• ملخص منه	250	
ختبارات سلاح التلميذ على الشهور	• اختبارات س	254	
متحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي ( 2022 - 2023 )	• امتحانات بع	258	
		288	

292 • الإجابات النموذجية. ..



# أيقونات الكتاب



# الأرقام العربية والأرقام الهندية

لمواكبة التطوير في تعليم الرياضيات وتعلُّمها ، ووفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم في تطوير مناهج الرياضيات.

## فقد راعينا ما يلي:

- الاعتماد على النظام العربي في كتابة الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...) بدلًا من النظام الهندي (1 ، 7 ، ٣ ، ٢ ، ...) الذي كان متبعًا قبل ذلك.
  - يتم قراءة الأرقام والأعداد باللغة العربية ، فَمثلًا:

- الرقم 7 يُقرأ: سبعة. - العدد 1,345 يُقرأ: ألف، وثلاثمائة وخمسة وأربعون... وهكذا.

- استبدال الرموز العربية ، مثل: س ، ص ، ع ، .... بالرموز الإنجليزية ، مثل: .... X , y , Z , ....

تغيير طريقة كتابة المعادلات لتبدأ من اليسار إلى اليمين ، فمثلًا:

وهذه خطوة استباقية تدعم التحول للمنافسة العالمية ، وتواكب تَطَوُّر المعرفة الرياضية حول العالم ؛ الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إعداد أبنائنا ليكونوا علماء وباحثين ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		الأرقام الهندية
9	8	7	6	5	4	3	2	1	_	الأرقام العربية

نشاط 1 صل كل عدد بالعدد المماثل له ، كما بالمثال:



نشاط (2) أعد كتابة الأعداد التالية باستخدام الأرقام العربية ، كما بالمثال:



# القيمة المكانية



- المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.
- المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

# الأعداد الكبيرة

## الدرس (1)

#### أهداف الدرس:

٥ يُحَدِّد التلميذ القيم المكانية للأعداد الصحيحة حتى آحاد المليارات.

٥ يشرح التلميذ كيف يُؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.

### قراءة الأعداد الكبيرة:



• يبلغ عدد سكان إحدى الدول حوالي 102,334,404 نسمة ، كيف نقرأ العدد السابق؟

# تعلَّم

• لقراءة أي عدد نقوم بتقسيمه من جهة اليمين إلى مجموعات عددية وفقًا لجدول القيمة المكانية ، وتكون كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، ثم نقرأ العدد من جهة اليسار.

مجموعة عددية

مجموعة عددية

المليارات (البلايين)		الملايين			الألوف	الوحدات			
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	1	0	2	3	3	4	4	0	4

102 مليون 334 ألفًا

404

# (للحظ أن

مفردات التعلم:

٥ مجموعة عددية.

٥ رقم.

٥ مليار.

٥ قيمة مكانية.

يُقرأ العدد السابق: 102 مليون، و 334 ألفًا، و 404

▶ كل مجموعة عددية تتكون من 3 أرقام، نفصل بينها وبين المجموعة العددية التي تلبها بفاصلة (,).

• للحظ قراءة الأعداد التالية:

14,159,603

وحدات ألوف ملايين

ويُقرأ: 9 مليارات · و 526 مليونًا · و 300 ألف · و 314

• يُقرأ: 14 مليونًا، و159 ألفًا، و603

9,526,300,314

وحدات ألوف ملايين مليارات

# القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد:



# لاحظ القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 8,761,039,542:

المليارات (البلايين)		الملايين			الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
8	7	6	1	0	3	9	5	4	2

### • في المجموعة العددية الوحدات:

- القيمة المكانية للرقم 4 هي عشرات ، وقيمته 40 - القيمة المكانية للرقم 2 هي آحاد ، وقيمته 2
  - القيمة المكانية للرقم 5 هي مئات، وقيمته 500

#### • في المجموعة العددية الألوف:

- القيمة المكانية للرقم 9 هي آحاد الألوف ، وقيمته 9,000
- القيمة المكانية للرقم 3 هي عشرات الألوف ، وقيمته 30,000
  - القيمة المكانية للرقم 0 هي مئسات الألوف ، وقيمته 0

#### • في المجموعة العددية الملايين:

- القيمة المكانية للرقم 1 هي آحاد الملايين ، وقيمته 1,000,000
- القيمة المكانية للرقم 6 هي عشرات الملايين ، وقيمته 60,000,000
- القيمة المكانية للرقم 7 هي مئات الماليين ، وقيمته 700,000,000

#### • في المجموعة العددية المليارات:

- القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد المليارات ، وقيمته 8,000,000,000

، قيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغيُّر قيمته المكانية:

82,197,648

فمثلًا:

القيمة المكانية للرقم 8

القيمة المكانية للرقم 8

هى عشرات الملايين ، وقيمته 80,000,000

هي آحاد ، وقيمته 8

مثال 🔵 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم المُلَوَّن في الأعداد التالية:

351,159,745 €

36,280,143

7,509,621

الحل:

ح عشرات الملايين ، 50,000,000

ب آحاد الألوف، 0

أ مئات ، 600

### تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:



• كَوْنَ أَكْبِرُ وَأَصْغُرُ عَدْدُ مِنَ الْأَرْقَامِ: 4 • 4 • 7 • 8 • 1 • 6 • 5

#### ه أصغر عدد

لتكوين أصغر عدد نُرَتِّب الأرقام تصاعديًّا من اليسار إلى اليمين.

أصغر عدد: 1,245,678

### ه أكبر عدد

لتكوين أكبر عدد نُرَتِّب الأرقام تِنازليًّا من اليسار إلى اليمين.

أكبر عدد: 8,765,421

• عند كتابة أصغر عدد لا نضع (0) في أول خانة من جهة اليسار؛ لأن الصفر على يسار العدد ليس له قيمة.

(1) 203.556.789

فمثلًا: (X) 023,556,789

• عند تكوين أكبر أو أصغر عدد نُكرِّر الرقم إذا كان الرقم موجودًا مرتين أو أكثر.

فَهُ اللَّهُ عَلَّهُ عَلَى الْكِبِرِ وَأَصِغْرِ عَدْدُ مِنْ الأَرْقَامِ: 6 ، 3 ، 5 ، 3 ، 7 ، 9 ، 8 ، 5 ، 4

أصغر عدد: 334,556,789

◄ المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.

أكبر عدد: 433,655,433

- ◄ المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكوَّن من 10 أرقام.
  - ◄ 9,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 7 أرقام.
  - ◄ 9,999,999,999 هو أكبر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.

# تحقق من فهمك

					-:
: 0	7 1	In		n'	ч
• 0	_	~	•	_	
**	-				

🕏 أصغر عدد يمكن تكوينه باستخدام الأرقام 5 ، 4 ، 0 ، 3 ، 2 ، 9 ، 7 هو

# تدريبات سلاح التلميذ



# على الدرس (1)

# 1 أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال:

المليارات	الملايين			الألوف			الوحدات				
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	العدد	
7	8	2	1	4	9	3	5	6	0	7,821,493,560	ΪD
										672,384	
TET STEE	(1),10	. 6	No DE	2.6		4-	No P	à l		2,312,476	
- 3-1	Ell						180 8	511		841,327,516	
1		5	0	4	6	5	8	7	3		
-100	6	7	5	1	8	3	4	0	9	V	
_ 1,5	8	1	1	3	2	4	6	5	7		

# 2 اقرأ الأعداد التالية ، وأكمل كما بالمثال:

مثال 100,245,876 = 100 مليون ، و 245 ألفًا ، و 876

- 펒 417,936,204 = .....مليونًا ، و ...... أَلْفًا ، و ...
- ن 3,679,504,213 = مليارات ، و مليونًا ، و آلاف ، و آلاف ، و
  - = 27 مليونًا ، و 253 ألفًا ، و 90
    - = 5 ملايين ، و 570 ألفًا ، و 6

## 3) صل:

• 5 مليارات ، و 623 مليونًا ، و 230 ألفًا ، و 589

5,632,097

278 مليونًا ، و 492 ألفًا ، و 135

78,924,531

5 ملايين ، و 632 ألفًا ، و 97

5,623,230,589

78 مليونًا ، و 924 ألفًا ، و 531

278,492,135

## ) اكتب القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط ، كما بالمثال:

### 5) اكتب قيمة الرقم الذى تحته خط ، كما بالمثال:

**₹** 725,302 ℃

*-* 495,210,762



# 6 ) فى الصيغة العددية 234,568 الرقم الذي يقع في خانة ...:

ت آحاد الألوف هو	مئات الألوف هو	العشرات هو ب
9	3. –3. –	5-0-5

**23,174,265** 

← 15,672,483 

△

# ) حوِّط الرقم الذي يُمثِّل القيمة المكانية في العدد ، كما بالمثال:

## (8) كون أكبر وأصغر عدد باستخدام الأرقام التالية:

أصغر عدد	أكبر عدد	الأرقام						
in and and and another desired		2 . 5 . 9 . 3 . 4 1						
Appendign National Appendign Control of the Control		9 . 0 . 3 . 7 . 5 ÷						
\$40\$4001 000000 044.00 44.00 10		2 . 5 . 0 . 3 . 1 . 7 2						
i-dumana - min-		9 . 7 . 8 . 6 . 3 . 5 . 1 .						

	أجب:	، ثه	اقرأ	9
--	------	------	------	---

- أ هل قيمة الرقم 8 دائمًا تساوي 8 ؟ لِمَ نعم ولِمَ لا؟ (استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لشرح إجابتك)
- 😌 استخدم الأرقام 3 ، 5 ، 7 ، 8 ، 8 ، 1 ، 6 ، 2 لتكوين أكبر عدد ممكن ، ثم استخدم نفس الأرقام مرة أخرى لتكوين أصغر عدد ممكن.

كيف تغيّرت قيمة الرقم 2 من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر؟ ولماذا تغيّرت؟

	2		1
		ن بين الإجابات المعطاة:	1 اختر الإجابة الصحيحة م
( القليوبية 2023 )	89,610,05 هو	نة مئات الألوف في العدد 54	1 الرقم الموجود في خا
9 2	8 ©	6 ਦ	1 1
( القليوبية 2023 )	هيه	3 في العدد 23,904,725 ه	2 القيمة المكانية للرقم
د مئات الملايين.	ح عشرات الملايين.	🕂 آحاد الملايين.	أ مئات الألوف.
( الشرقية 2023 )		زُن من أرقام.	(3) المليار أصغر عدد مُكَوَّ
10 🎍	9 €	8 ਦ	7 1
( القليوبية 2023 )		. 27,351 هي	4 قيمة الرقم 7 في العدد
70,000 🗈	7,000 €	70 ↔	7 1
( الجيزة 2023 )	h i _ mho i s 2	عشرات الملايين هي	5 قيمة الرقم 2 في خانة
200,000 🗈	20,000,000 ©	200 😌	20,000 1
هي ( السويس 2022 )	فإن القيمة المكانية للرقم 6	ى الدول 65,724,033 نسمة	6 إذا كان عدد سكان إحدو
		ب مئات الآلاف.	
			2 أكمل:
( الجيزة 2023 )	أَلْفًا ، و	ملايين، و	= 7,412,563 1
( الشرقية 2023 )		5,234,694 هي	🔫 قيمة الرقم 3 في العدد
( بني سويف 2022 )	6 هو	من الأرقام: 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، ز	ت أكبر عدد يمكن تكوينه
( القليوبية 2023 )	8,760,453 هو	ة المليارات في العدد 3,102	د الرقم الموجود في خاذ
( القليوبية 2023 )	9 ، 8 هو	نه من الأرقام 4 ، 6 ، 2 ، 0 ،	ه أصغر عدد يمكن تكويد
( الجيزة 2023 )		؛ في العدد 125,081 هي	و القيمة المكانية للرقم 5
( القاهرة 2023 )		10,281,543 تساوي	🧯 قيمة الرقم 0 في العدد

# تَغيُّر القِيَم المكانية

الدرس (2)

#### أهداف الدرس:

٥ مجموعة عددية. ٥ قيمة مكانية.

مفردات التعلم:

◊ يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار في العدد. ◊ يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظها عندما تتغير قيمة الرقم.

## كيف تتغير قيمة الرقم عند تُحرُّكه خانة واحدة جهة اليسار؟



• كيف تتغير قيمة الرقم 4 في العدد 4,444,444 ؟

# • باستخدام جدول القيمة المكانية يمكننا إيجاد قيّم مختلفة للرقم 4 في العدد 4,444,444 كما يلي:

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

- قيمة الرقم 4 في الآحاد هي 4 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في العشرات هي 40 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في المئات هي 400 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في الألوف هي 4,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في عشرات الألوف هي 40,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في مئات الألوف هي 400,000 ؛ لأن:

- قيمة الرقم 4 في الملايين هي 4,000,000 ؛ لأن:

 $4 \times 1 = 4$ 

 $4 \times 10 = 40$ 

 $4 \times 100 = 400$ 

 $4 \times 1,000 = 4,000$ 

 $4 \times 10,000 = 40,000$ 

 $4 \times 100,000 = 400,000$ 

 $4 \times 1,000,000 = 4,000,000$ 

#### • مما سبق نحد أن:

عند تحرك الرقم لمسافة واحدة باتجاه اليسار على جدول القيمة المكانية فإن قيمته تساوي 10 أضعاف قيمته بالخانة السابقة له مباشرة.

مُمثلًا: قيمة الرقم 4 في المئات تساوي 10 أضعاف قيمته في العشرات ؛ لأن قيمته تغيرت من 40 إلى 400

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

# مثال (1) ما قیمة کل ما پلی؟

- 🚺 8 في عشرات الألوف. 😔 3 في الملايين.
  - الحل

3,000,000 🖵 600 × 10 = 600 : \$\displaystyle 600 \tau

5 60 عشرة.

- 80,000

# مثال (2) أكمل:

- 10 أضعاف العدد 316 =
- 🚽 100 ضعف العدد 8,200 =
- 👅 1,000 ضعف العدد 453 = .....

# الحله

- 10 أضعاف (مرات أمثال) تعنى الضرب في 10 3,160 = 316 × 10 = 3,160 ، وبالتالي فإن: 10 أضعاف العدد 316 = 3,160
- 🖵 100 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 100 820,000 = 8,200 × 100 فإن: 100 ضعف العدد 8,200 × 100 = 820,000
- ح 1,000 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 1,000 ح 453,000 = 453 × 1,000 ضعف العدد 453 × 1,000 منعف العدد 453 × 453,000

# مثال (3) أكمل:

- = 1,000 (1) -- عشرة.
  - 56 ألفًا = ....

## الحل

- 1,00%
- 1,000 = 1,000 عشرة.
  - 56,000 €
  - 56 ألفًا = 560 مائة.

- = 1,000 🖃 .... مئات.
  - 🍛 3 ملايين = ....
    - 1.000
    - 1,000 = 10 مئات.
      - 3,000,000
  - 3 ملايين = 3,000 ألف.

مجاب عنها

تمرين

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (2)

# (1) اختر رقمًا بين 1 ، 9 واستخدم هذا الرقم لإكمال جدول القيمة المكانية ، ثم أكمل ما يليه:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد

- قيمة الرقم في الآحاد
- قيمة الرقم في المئات
- قيمة الرقم في عشرات الألوف

- الرقم هو
- قيمة الرقم في العشرات
  - قيمة الرقم في الألوف

# 2) ما قيمة كل ما يلى؟

- أ 2 في العشرات
  - 3 8 في الألوف
- 🔺 3 في عشرات الملايين
  - ز 2 في عشرات الألوف

# ) أكمل ، كما بالمثال:

### مثال 20 عشرة = 200

- 🛨 800 عشرة =
  - 20 مائة =
- و 500 عشرة =
  - ح 80 ألفًا =

# ) أكمل ، كما بالمثال:

### مثال 10 أمثال العدد 50 = 500

- = 2 أمثال العدد 4
- 🙎 10 أمثال العدد 43 =
- و 10 أمثال العدد 320 =

## 5) أكمل ، كما بالمثال:

# مثال 20 = 2,000 مائة

- مائة. = 54,600 😾
- مائة. د 250 عشرة =
  - ألفًا. و 780 مائة =

# أ 30 عشرة =

🕶 7 في المئات

د 1 في الملايين

و 9 في المليارات

ح 5 في مئات الملايين

- = 3 عشرة = 665 عش
- 700 مائة =
  - 60 ألفًا =
- ط 114 ألفًا =

## 10 أمثال العدد 7 = \_

- ت 10 أمثال العدد 28 =
- 140 أمثال العدد 140 =
- = 190 أمثال العدد 190

#### عشرة. = 8,000

# أسئلة من امتحانات الإحارات

# 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القليوبية 2023 )			10 1 أمثال العدد 7 =	
90 3	75 c	70 😌	77 (1)	
( الجيزة 2023 )			2 عشرات =	
50 🕓	40 ح	30 😔	90 🕦	
( الجيزة 2023 )			250 مائة =	
100,500	25,000 €	5,200 😾	100 🕦	
( القاهرة 2023 )		= 4	(4) 10 أمثال العدد 30.	
4,000 🕓	430,000 €	4,300 😔	43,000 1	
( الجيزة 2023 )		مائة.	500 عشرة =	
15 🕒	50,000 €	50 ↔	5 🕦	
( الشرقية 2023 )			54 = 540 (6)	
🌜 غير ذلك.	ح ألف.	ب مائة.	🚺 عشرة.	
( القاهرة 2023 )	20	ساوي 100 ضعف العدد 0	7) العدديس	
20,000 💿	2,000 €	200 😔	20 1	
اً أضعاف ،	ف المبلغ الذي معه إلى عشرة	4 جنيه ، وبعد عامين تضاع	8) مع عُمر مبلغ 4,500	
( القليوبية 2023 )		مال؟	فكم يملك عُمر من الد	
45,004,500	4,510 €	45,000 😔	9,000 🐧	
( الشرقية 2023 )		20,000	9) 2,000 عشرة	,
عير ذلك	= 0	> ÷	< (i)	
			2 أكمل:	2
( القليوبية 2023 )			= 32,000 1	
( بني سويف 2022 )		اوي 10 أمثال العدد 28	ب العدد بس	
( الإسماعيلية 2022 )			🗸 10 أمثال العدد 890	
( الشرقية 2023 ) لله		***************************************	🍛 500 عشرة =	

( الشرقية 2023 )

( الشرقية 2023 )

عشرة.

ألفًا.

🗢 17 مائة =

و 670 مائة =

#### الدرسان (3 4 4)

#### مفردات التعلم:

٥ صيغة قياسية. ٥ صيغة ممتدة.

٥ صيغة تحليلية، ٥ صيغة لفظية، ٥ تكوين.

#### أهداف الدرس:

و يكتب التلميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة الممتدة.

٥ يُكوِّن التلميذ الصيغ العددية ، ويُحَلِّلها بصيغ مختلفة.

### صبغ متنوعة لكتابة الأعداد:



• صيغ متنوعة لكتابة الأعداد

وين الأعداد وتحليلها

يمكن التعبير عن العدد 98,245 باستخدام صيغ مختلفة ، كما يلى:

« الصيغة القياسية (الرمزية): يُكتب فيها العدد بالأرقام.

√مثل: 98,245

الصبغة الممتدة: يُكتب فيها العدد في صورة مجموع قيمة كل رقم.

90,000 + 8,000 + 200 + 40 + 5 مثل: 9

» الصبغة اللفظية: يُكتب فيها العدد بالحروف.

• عثل: ثمانية وتسعون ألفًا ، ومائتان وخمسة وأربعون.

الصيغة التحليلية: فيها نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها حسب القيمة المكانية له.

مثل: ( 9 × 10,000 ) + ( 8 × 1,000 ) + ( 2 × 100 ) + ( 4 × 10 ) + ( 5 × 1 )

◄ لا يُكتب الرقم (0) في الصيغة الممتدة ؛ لأنه يدل على عدم وجود قيمة له بين أرقام العدد. مثل: 7 + 3,000 + 50,000 + 50,000 + 3,000 + 7

## مثـال (1) اكتب الصيغة القياسية لكلِّ مما يلي:

- 1,000,000 + 30,000 + 6,000 + 700 + 40 + 2
- 킂 ثلاثة وأربعون مليونًا ، وسبعمائة وثمانون ألفًا ، وثلاثة.
- (7 × 100,000)+(1 × 10,000)+(3 × 1,000)+(6 × 100)+(5 × 10)+(9 × 1) ©

### الحل:

713,659 €

43,780,003 -

1,036,742 1

# مثال (2) اكتب الصيغة اللفظية لكلِّ مما يلي:

7.315,601

200.000 + 3,000 + 700 + 20 + 6

الحلين ، وثلاثمائة وخمسة عشر ألفًا ، وستمائة وواحد.

🛁 مائتان وثلاثة آلاف ، وسبعمائة وستة وعشرون.

# مثال (3) اكتب الصيغة الممتدة لكلِّ مما يلى:

108,630

😛 أربعون ألفًا ، ومائة وخمسة وتسعون.

100,000 + 8,000 + 600 + 30 (1)

40,000 + 100 + 90 + 5

# تكوين الأعداد وتحليلها:

# تعلَّم

- تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعني تفكيكها.
- يمكن تحليل العدد 100,205,749 بطرق مختلفة باستخدام جدول القيمة المكانية ، كما يلي:

- Inter	الملايين		الألوف			الوحدات الألوف				
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد		
1	0	0	2	0	5	7	4	9		

### باستخدام الصيغة الممتدة:

الطريقة 1

100,000,000 + 200,000 + 5,000 + 700 + 40 + 9

باستخدام الصيغة التحليلية:

 $(1 \times 100,000,000) + (2 \times 100,000) + (5 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (9 \times 1)$ 

### مثال (4) أكمل ما يلى:

( باستخدام الصيغة الممتدة )

🕕 تحليل الصيغة العددية: 37,125,009 هو .

( باستخدام الصيغة التحليلية )

😓 تحليل الصيغة العددية: 285 ألفًا ، و 26 هو

### الحله

- 30.000.000 + 7.000.000 + 100.000 + 20.000 + 5.000 + 9
- $(2 \times 100,000) + (8 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (2 \times 10) + (6 \times 1) =$

# تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

# على الدرسين (4 ، 4)

# (1) أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كلِّ مما يلي:

- أ ثلاثة ملايين ، ومائتان وأربعة عشر ألفًا ، وتسعمائة وستة وثلاثون -
  - ب ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسون ألفًا -
- ح ثمانمائة وخمسة وستون مليونًا ، وثلاثمائة واثنان وخمسون ألفًا ، وتسعة -
  - د مليار، وأربعمائة وخمسون مليونًا، وستمائة وثلاثة وسبعون ألفًا -
    - $-20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2 \triangleq$
    - -900,000 + 50,000 + 4,000 + 200 + 60 + 3 **9**
- 20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80 + 9
  - -8,000,000,000 + 60,000 + 600 + 20  $\overline{c}$
  - ط ( 9 × 100,000 ) + ( 4 × 10,000 ) + ( 5 × 10 ) + ( 1 × 1 ) ك

# 2 أكمل بكتابة الصيغة اللفظية في كلِّ مما يلي:

- 14,726 i
- **←** 500,286 **←**
- 7,215,603 c
- 1,271,305 ·
- 42,894,375
- 8,073,542,239
- 700,000 + 60,000 + 20 + 9 5
  - 30,000 + 6,000 + 50 + 1
    - 7,000,000 + 7 1

	أكمل بكتابة الصيغة الممتدة في كلٍّ مما يلي:
Dan 612 3	
	← 6,458,200 ⊖
	<b>←</b> 35,040,723 €
مراضي والمراضية المراضية المراضية	
	و مائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسون -
14 E-2-14	ن مليون ، واثنان وخمسون ألفًا ، وخمسمائة وخمسة
	ح ستمائة وخمسون مليونًا ، وواحد وعشرون ألفًا
	ط مليار، وأربعمائة وتسعة عشر ألفًا، وسبعمائة واثنان
	ي 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 191
	حلِّل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة الممتدة:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Acceptable to the second	105,208
	← 601,207 ←
RELUCE RES	7,215,603 €
	23,450,671
	△ 469 أَلفًا ، و 130 ←
	و 2 مليون، و 277 ألفًا، و 191
	ن 67 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 12 →
	ح سبعة وعشرون ألفًا —>
	ط ستمائة وتسعة وأربعون ألفًا ، وستمائة وخمسون -

ي ثلاثة مليارات ، ومائة وسبعون مليونًا ، وستمائة وتسعة عشر ألفًا ، وثمانية وثمانون

5	عُلْل الصَّيغ العددية التالية باستخدام الصيغة التحليلية:
	← 2,560,152
	<b>←</b> 7,114,000 ←
	ى 257 ألفًا ، و 618 ←
	🔹 13 مليونًا ، و 604 آلاف ، و 955 —
	◙ ستة مليارات، وتسعمائة مليون، وعشرة آلاف، وأربعة →
	و ثمانية ملايين ، وسبعون ألفًا ، ومائتان —
6	كمل ما يلى:

#### أ تكوين العدد:

المليارات (البلايين)	الألوف الملايين المليارات (البلاي			الوحدات					
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
5	0	0	3	9	4	0	0	5	1

العدد: 5,197,036	تكوين	·
------------------	-------	---

:	ل العدد	تحليا	

تكوين العدد: (1 × 1) + ( 100,000 ) + ( 4 × 10,000 ) + ( 6 × 1,000 ) + ( 3 × 100 ) + ( 1 × 1 ) + ( 2 × 100,000 )

# 7 أكمل الجدول التالي:

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية
***************************************		565
أربعة ملايين ، وخمسمائة وستة وأربعون ألفًا ، وتسعة عشر		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2,345,222,197 ©
······································	50,000,000 + 4,000,000 + 10,000 + 3,000 + 400 + 50	

# أسئلة من امتحانات الإحارات

( الجيزة 2023 )	9,0 9,656 ق 0,000 ) + (5 ; 5,008 ق + ———— لف، وسبعة عشر	960,666 بـ × 100,000) + (8 × 3,500,800 بـ + 6,000 +	9,006,056 i 9,006,056 i (100) = (100 × 100) = (100 × 100) (1	آ ا أك ب ب د د ا
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023) (عنير ذلك. (عنير ذلك. (عنير ذلك. (عنير ذلك. (عنير ذلك. (عنير ذلك. (القاهرة 2023) (الجيزة 2023) (الجيزة 2023) (الجيزة 2023)	9,0 9,656 ق 0,000 ) + (5 ; 5,008 ق + ———— لف، وسبعة عشر	000,000 + 6,000 + 960,666 ب × 100,000 ) + (8 × 3,500,800 ب  - 6,000 + - + 10 + 4 = 5,61  - ين ، وخمسمائة أ	9,006,056 أ 9,006,056 أ × 100 ) = ( 35,800 أ - 25,214 ( 100 ) = ( 100	آ ا أك ب ب د د ا
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023 غير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (القاهرة 2023 عير (القاهرة 2023)) (الجيزة 2023 عير (الجيزة 2023))	9,0 9,656 © 0,000 ) + (5 % 5,008 ©	960,666 بـ × 100,000 ) + (8 × 3,500,800 بـ + 6,000 +	9,006,056 أ × 100 ) = ( ( 100 × 100 ) ) ( 35,800 أ ( 100 ) ) ( 100 )	7) ib
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023) (عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (عير 3 × 1,000) (القاهرة 2023) (الجيزة 2023)	9,0 9,656 © 0,000 ) + ( 5 × 5,008 ©	000,000 + 6,000 + 960,666 ↔ × 100,000 ) + (8 × 3,500,800 ↔ - 6,000 + - + 10 + 4 = 5,61	9,006,056 أ 9,006,056 أ × 100 ) = ( ( ( ) ) ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	7) 
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023) عير ذلك. (عير ذلك. (عير ذلك. (3 × 1,000) 3,580 ع 3,005	9,0 9,656 © 0,000 ) + ( 5 × 5,008 ©	000,000 + 6,000 + 960,666 ↔ × 100,000 ) + (8 × 3,500,800 ↔	9,006,056 أ × 100 ) = ( 35,800 أ + 10 + 4 = 56,214	7)
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023) فير ذلك. (عنير ذلك. (عنير 2023) (3 × 1,000) 3,580 ع 3,000	9,0 9,656 © 0,000 ) + ( 5 ° 5,008 ©	000,000 + 6,000 + 960,666 ↔ × 100,000 ) + (8 × 3,500,800 ↔	50 + 6 = (0 9,006,056 أ × 100 ) = (0 35,800 أ	آ ا ا
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023) 2 غير ذلك. (عنامرة 2023) (القامرة 2023) 3,580 ع 3,005	9,0 9,656 <b>c</b> 0,000 ) + ( 5 ?	960,666 ÷ × 100,000 ) + (8)	50 + 6 = (9,006,056 i) × 100 ) = (35,800 i)	7
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023) عبر ذلك. (2023 غير ذلك.	9,0 9,656 <b>c</b> 0,000 ) + ( 5 ?	960,666 ÷ × 100,000 ) + (8)	50 + 6 = (9,006,056 1) × 100 ) = (	
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 (الجيزة 2023) فير ذلك.	9,0 9,656 <b>c</b> 0,000 ) + ( 5 ?	960,666 ÷ × 100,000 ) + (8)	50 + 6 = (9,006,056 1) × 100 ) = (	
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6 ( الجيزة 2023 )	9,0	000,000 + 6,000 +	50 + 6 =	6
30,000 + 9,000 + 60 300,000 + 9,000 + 6				6
30,000 + 9,000 + 60	60 + 2 🕒	300,000 + 9	,000 + 600 + 2 ©	
( القاهرة 2023	00 + 2 😌	3,000	+900+60+2	
		309,602 هي	الصيغة الممتدة للعدد 2	5
3,003,300 3 3,003	3,003 ©	303,003 😔	3,030,003 1	
( القليوبية 2023	W	· ف ، وثلاثة =	ثلاثة ملايين، وثلاثة آلا	4
7,261	6,000 €	6,721 😔	1,276	
( الجيزة 2022 )	بة القياسية	+ 6,000 يُكتب بالصيغ	700 + 20 + 1 العدد 1	3
18,605 3 18,605	5,000 ©	81,605,000 😔	1,860,500	
( بورسعید 2023	نمائة وخمسة آلاف	ثمانية عشر مليونًا ، وسن	الصيغة القياسية للعدد:	2
10,751,314 • 10,175	5,314 ©	10,571,413 😔	10,157,314	
( القليوبية 2023	ة القياسية	17 أَلفًا ، و 314 بالصيغ	العدد 10 ملايين ، و 75	1

# عيسال والسكة



المفهوم الأول - الوحدة الأولى

مجاب عنها



		الإجابات المعطاة:	الصحيحة من بين	اختر الإجابة ا	السؤال الأول
( الجيزة 2023 )			789,403 هي	قم 8 في العدد	(1) القيمة المكانية للرا
مئات الألوف.	٥	🕏 عشرات الألوف.			أ مئات.
( القاهرة 2023 )				65 هي	أمثال العدد 50 أمثال العدد 50
56,000	7	65,000 €	5,60	00 😐	6,500 1
( القليوبية 2023 )			فة هو	ر 7 أرقام مختله	(3) أكبر عدد مُكَوَّن مز
9,876,543	7	9,800,000 €	789,54	13 <del>-</del>	1,000,000 1
	(8 >	( 100,000) + (3 × 1	0,000) + (2 × 1	00) + (4 ×	1) =4
803,204	2	832,004 €	830,20	)4 😐	8,324 1
( الشرقية 2023 )			بغة القياسية	300 ألف بالصب	(5) العدد: 2 مليون ، 0
2,003,000	۵	2,300 €	2,000,30	00 😐	2,300,000 1
			تساوي -	شرات الألوف	6 قيمة الرقم 4 في ع
400,000	۵	40,000 و	4,00	00 😐	400 1
			: ;	أكمل ما يلم	السؤال الثاني
( القاهرة 2023 )			v	عشرة.	= 160 (7)
ي	سة ه	مون ألفًا ، وثلاثمائة وخم	مائتان وواحد وسبع	لعدد: مليون ، و	8 الصيغة القياسية لل
		1,00	0,000 + 300,00	0 + 2,000 +	6 = 9
( القاهرة 2023 )			أرقام.	. مُكَوَّن من	10 المليون أصغر عدد
( القاهرة 2023 )			ام 2 ، 0 ، 0 ، 5 هو	كوينه من الأرق	11 أصغر عدد يمكن تـ
			: :	أجب عما يلم	السؤال الثالث
	فر.	قيمته في كل عدد عن الآح	نم 8 ؛ بحيث تختلف	فة تتضمَّن الرة	اكتب 3 أعداد مختا
		ِمتر.	سافة 12,502 كيلو	، قطعت يُمنى م	13 في مسابقة الجدي
		لفظية.	باستخدام الصيغة الا	قطعتها يمنى	اكتب المسافة التي

	ين الإجابات المعطاة:	<mark>َر الإجابة الصحيحة من ب</mark>	السؤال الأول اخت
( الجيزة 2023 )	,369,014 هو	رات الألوف في العدد 852,	ألرقم الموجود في عش
5 3	ع 0	1 😠	6 1
( القاهرة 2023 )		مائة.	2 150 ألفًا =
15,000 🔊	150,000 €	1,500 😓	15 1
	هو	لأرقام 7،1،3،0،5،1،7	أصغر عدد مُكَّوَّن من اا
102,375	12,357 €	201,357 😓	102,357 1
	PAC WITH	ة ألف بالصيغة القياسية	4 العدد: مليون وسبعمائ
1,000,007	1,700,000 €	1,007,000 💂	1,000,700 🕦
( القاهرة 2023 )		492 هي	5 الصيغة الممتدة للعدد!
49 + 2 3	400 + 90 + 2 &	4+20+9 😔	900 + 40 + 2 1
			6 الصيغة القياسية للعدد
35,180,620		18,623,005 👄	
			7 القيمة المكانية للرقم 5
(د) ملايين.	مثات الألوف.	ب ألوف.	1
		ىل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
( الجيزة 2023 )		70,150,081 هي	8 قيمة الرقم 7 في العدد
( بورسعید 2023 )		ملايين ، و	= 4,700,635 (9)
		47,032 هي	10 الصيغة اللفظية للعدد:
	No.	4,3 هي العدد	100 أعدد 350 ضعف العدد 350
( الشرقية 2023 )	4-	40,000 + 8,000 + 100	) + 40 = 12
		عما يلي:	السؤال الثالث أجب
	. 3.562 نسمة ،	إحدى المحافظات هو 017	13 إذا كان عدد السكان في
		ستخدام الصيغة الممتدة.	

السؤال الأول

# . مقارنة الأعداد الكبيرة • مقارنة الأعداد فى صيغ مختلفة

المفهوم الثانى

الدرسان (5 4 6)

#### مفردات التعلم:

٥ أكبر من. ه مقارنة. ٥ صيغة تطيلية. ه أقل من.

٥ صيغة ممتدة.

٥ صيغة قياسية. ٥ صيغة لفظية.

### أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ الرموز والقيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة.

٥ يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.

٥ يصف التلميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

#### مقارنة الأعداد الكبيرة:

# تعلَّم

• عند المقارنة بين عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر.

978,991

فَمِثْلًا: 23,458,991

عدد مُكوَّن من 8 أرقام عدد مُكوَّن من 6 أرقام

• إذا تساوى عدد الأرقام بالعددين ، فإننا نبدأ في مقارنة قيم أرقام العددين بدءًا من اليسار.

#### فمثلًا:

3 نقارن المئات

23,456

23,765

فنجد أن: 4 < 7

2 نقارن الألوف

23,456

23,765

فنجد أنهما نفس القيمة

1 نقارن عشرات الألوف

23,456

23,765

فنجد أنهما نفس القيمة

وبالتالي فإن: 23,456 > 23,765

# مثـال (1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

5,892,413 5,894,213

89,503 247,305

1,002,899 1,002,899

432,152 432,125 €

249,999,999

250,000,000 9 7,270,121,004 7,230,456,358 🔈

الحل:

< 9

> 5

< i

#### مقارنة الأعداد فى صيغ مختلفة:

# تعلَّم

• عند مقارنة عددين بصيغ مختلفة يُفَضَّل كتابتهما بالصيغة القياسية أولًا ، ثم المقارنة بينهما. مُعَثِّلًا: للمقارنة بين: 40 + 500 + 3,000 + 3,000 ك ستمائة ألف، ومائة وثلاثة وخمسين

ستمائة ألف ، ومائة وثلاثة وخمسين

600,153

600,000 + 3,000 + 500 + 40

603,540

# مثـال (2) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

- 20,000,000 + 6,000,000 + 400,000 + 60,000 + 90 + 7 26,450,007
- ਦ 7,651,384,200 🦳 سبعة مليارات ، وثلاثمائة مليون ، وستمائة وسبعة وعشرين ألفًا ، وتسعة وأربعين.
  - © تسعمائة مليون، وستة ☐ (10×6) + (100,000,000 × 9)
  - 3 مليارات ، و 640 مليونًا ، و 200 ألف ، و 435 📗 3,640,200,435

### الحل

- 26,460,097 > 26,450,007 7,300,627,049 < 7,651,384,200 -
- 900,000,060 > 900,000,006 © 3,640,200,435 = 3,640,200,435

## مثال (3) أجب:

- 1 كوِّن عددًا في عشرات الألوف أقل من (<) 321,653
- 😔 كوِّن عددًا في عشرات الملايين أكبر من (>) 59,285,004

#### الحل:

1 نُحَدِّد الرقم في عشرات الألوف (2) ، ثم نستبدل به رقمًا أقل منه ( 0 أو 1 ).

العدد هو: 301,653 أو 311,653

🖵 نُحَدِّد الرقم في عشرات الملايين (5) ، ثم نستبدل به رقمًا أكبر منه ( 6 أو 7 أو 8 أو 9 ). العدد هو: 69,285,004 أو 79,285,004 أو 89,285,004 أو 89,285,004

Ile

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

على الدرسين (5 46)



# (1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) ، كما بالمثال:

و 207 آلاف ، و 112

		The state of the s	
		12,345 < 21,345	مثال
99,888,777 671,000,113	<del>-</del>	940,669 940,668	3 1
8,090,138 8,009,183	۵	4,200,000 2,500,000	) で
4,931,487,002 6,193,478,012	9	99,999,999 100,000,000	ه (
700,563,002 645,653,200		266,152,000 266,125,000	ز (
1,321,454,435 1,231,425,234 _	5 ي	,598,672,565 5,680,421,226	ط ز
. 6,200,200,400 مليارات.	1 ا	,822,505,500 1,821,505,005	<u></u>
		ى باستخدام (>) أو (<) أو (=):	ے قارر
8,536,419	0	9 ملايين	i
5,160,450,000		خمسة مليارات ، ومائة وستون مليونًا ، وأربعمائة وخمسون ألفًا	ب
1,298,745,628		400,000,000 + 8,000,000 + 700,000 + 40,000 + 5,000 + 600 + 20 + 2	ح
70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3		(7 × 100,000,000) + (4 × 10,000,000) + (9 × 10,000) + (8 × 10) + (1 × 10)	د (۱)
17,420,605		سبعة عشر مليونًا ، وأربعمائة وخمسة وعشرون ألفًا ، وستمائة وخمسة	4
أربعمائة مليون ، وتسعة وثلاثين ألفًا.		(4×100,000,000) + (3×10,000) + (9×100)	9
5 1 345 -111 3		5 1 254 111 2	

و 207 آلاف ، و 112

			ية (X) أمام العبارة الخطأ:	3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلاه
(	)			82,662,606 < 38,662,006
(	)		non one n	548,461,307 < 542,164,703 😛
				382,003,111 = 382,003,111 ©
,	,			6,820,420,222 < 6,821,420,222
(	)			<ul> <li>6,821,420,222 مستة مليارات ، وثمانمائ</li> </ul>
(	)			ع 35 < 15,560,002 عليونًا.
(				30,000 + 400 + 20 + 1 < 6,514 3
(	)		SU-18 28F - US	2,000 + 200 + 10 + 3 < 27,213
				أكمل بكتابة عدد مناسب لتُكَوِّن جملة رياضية
			< 519,304	7,000,000 > 6,980,934 (مثال
			> < 000,000	> 3,125,000 ਦ
				< 4,001,880,631
			<	50,000,000 + 400,000 + 3,000 + 2 🛎
			ة وخمسة آلاف.	و مائتین وعشرین ملیونًا ، وستمائ
				أجب عما يلى ، كما بالمثال: 5) أجب عما يلى ، كما بالمثال:
			27 590 4 17 590	مثال كوِّن صيغة عددية في عشرات الألوف أقل من (<)
				<ul> <li>كون صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (&gt;)</li> </ul>
		, >	,	1
				ب كوِّن صيغة عددية في الألوف أقل من (<) 320
				ح كوِّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (
				د 📵 اكتب صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوي (=
20000				ه كوِّن صيغة عددية في مئات الألوف أقل من (<)
2811				و كوِّن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (
ئة	بعما	ة مليون ، وس	من (>) ستة مليارات ، وأربعمائ	زَ 📵 كوِّن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر
				وعشرين ألفًا ، وتسعمائة وأحد عشر -

# أسئلة من امتحانات الإحارات مجابعتما

#### اختر اللحابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

> -

< 1



د غير ذلك.

# ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا

الدرس (7)

مفردات التعلم:

٥ ترتيب تصاعدي. ٥ صيغة قياسية. ٥ صيغة تحليلية.

٥ قارن. ٥ ترتيب تنازلي. ٥ صيغة لفظية.

أهداف الدرس؛

٥ يُرتِّب التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة. ٥ يَصِف التلميذ الاستراتيجيات التي استخدمها لترتيب الأعداد.



• رتَّب الأعداد التالية تنازليًّا: 45,129 ، 45,129 ، 165,297 ، 165,297 ، 81,723

# تعلَّم

### لترتيب الأعداد السابقة ترتيبًا تنازليًّا نتبع الخطوات التالية: • و ، ١٨١٨ ١٥٠ ١١٠٠ التربيب

1 نُحَدّد العدد الأكبر

العدد 165,297 هو الأكبر

45,129 ← 5 أرقام. 23,187 ← 5 أرقام نجد أن: 165,297 ← 6 أرقام العرب 97

81,723 ← 5 أرقام

2 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المُتَبَقّية بدءًا من اليسار إلى اليمين

45,129 23,187 } نلاحظ أن: 2 < 4 > 8

81,723

للحظأن

انتبه

◄ لاحظ اتجاه السهم وابدأ الترتيب الصحيح.

• ترتيبًا تنازليًا (من الأكبر إلى الأصغر).

• ترتيبًا تصاعديًّا (من الأصغر إلى الأكبر).

فيكون الترتيب التنازلي للأعداد هو:

# مثال (1) رتب الأعداد التالية حسب المطلوب:

165,297 6 81,723 6 45,129 6 23,187

35,072 6 36,281 6 36,291 6 35,071 1 (تنازليًّا)

1,547,003,084 6 8,740 6 7,000,529 6 61,125 6 546,201 😔 (تصاعديًا)

### الحله

36,291 4 36,281 4 35,072 4 35,071 1

8,740 6 61,125 6 546,201 6 7,000,529 6 1,547,003,084 -

# مثـال (2) رتّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

- 7,504,020,000 •
- سبعة مليارات ، وخمسة ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ، وثمانمائة.
- 9,000,000,000 + 70,000,000 + 100,000 + 5,000 + 100 + 80 + 2
  - مليار ، وخمسة ملايين ، وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسة وعشرون.
    - 1,120,500,691 •

## الحل:

عند ترتيب الصيغ العددية المختلفة ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الصيغ إلى الصيغة القياسية لتسهيل عملية الترتيب.

1,120,500,691	1,005,063,025	9,070,105,182	7,005,760,800	7,504,020,000	الصيغة القياسية
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------------

الترتيب التصاعدي هو:

1,005,063,025 (1,120,500,691 (7,005,760,800 (7,504,020,000 (9,070,105,182)

# مثـال (3) رتب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

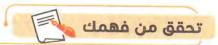
- 52,587,214 .
- $(3 \times 1,000,000,000) + (7 \times 1,000,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 1)$ 
  - 357,466 •
  - خمسة مليارات ، ومليونان ، وثلاثمائة وأربعون ألفًا ، وتسعون.

## الحل:

5,002,340,090	357,466	3,007,002,008	52,587,214	الصيغة
				القياسية

الترتيب التنازلي هو:

5,002,340,090 6 3,007,002,008 6 52,587,214 6 357,466



## رتُّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا:

3,000,452,230 فلاثة مليارات ، وخمسمائة وثمانية ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ك (9 × 100,000) + (5 × 10,000) + (2 × 1,000) + (7 × 10)

على الدرس (7)



# (1) رتب الأعداد التالية تنازليًّا:

2,645,000 6 25,826 6 26,450 6 25,862 6 25,682 1 17,415 6 235,948 6 954,322 6 2,359,418 6 5,331,407 200,000,000 6 600,000 6 20,000 6 2,000,000 6 60,000 7 594,509 6 1,000,000,000 6 470,580,300 6 450,000,471 6 3,543,705 5,078,369,100 6 9,470,000,004 6 3,570,549,103 6 410,790 6 330,000,223 🛥 2 ربِّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا: 70,000 6 18,000,000 6 4,512,620 6 602,930 6 4,502,093 🗬 3,999,830 6 3,110,099,493 6 3,999,992 6 3,001,328,391 6 3,010,001,034 € 520,781,253 6 520,780,000 6 521,111,536 6 52,000,537 6 520,000,536 8,500,360 6 8,589,366 6 4,701,936,159 6 8,589,360 6 4,701,936,519

أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيغ العددية تنازليًّا:

1 • ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وتسعون.

363,906 •

 $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$ 

300,000 + 60,000 + 4,000 + 90

• ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا ، وخمسمائة وتسعة وثمانون.

• ستمائة وأربعة وخمسون ألفًا ، وثلاثمائة وعشرة.

654,301 • 📵 🖵

654.311 •

604,320 •

• خمسمائة وتسعة وتسعون ألفًا ، وثلاثمائة وعشرة.

٥ سبعمائة وستة وتسعون ألفًا ، وأربعمائة وأربعون.

 $(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100)$ +  $(2 \times 10) + (5 \times 1)$ 

100,000,000 + 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 4,000 + 300 + 9 •

30,000,000 + 6,000,000 + 100,000 • 2,412,170,432 •

• ستة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وستة وعشرون.

• 69,703,126 وستون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألفًا ، ومائتان وستة عشر.

90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2

 $(9 \times 10,000,000) + (2 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100)$ 

 $+(1 \times 10) + (6 \times 1)$ 

عد حابة الصيغ العددية بالضيعة الفياسية ، بعد ذلك رتب الصيغ العددية تصاعدنا:	) أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رتَّب الصيد	4
---	--	---

- 5,000,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 7,000 + 90 1
- $(6 \times 1,000,000,000) + (3 \times 10,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (9 \times 100)$ 
  - خمسة مليارات ، وواحد وأربعون مليونًا ، وسبعة آلاف ، وتسعون.
  - 6,000,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 90
    - 6,025,060,990 •

- 8.699,100,827 •
- 6 مليارات ، و 123 مليونًا ، و 104 آلاف ، و 664
- 6,000,000,000 + 7,000,000 + 10,000 + 3,000 + 200 + 10 + 4
- $(4 \times 1,000,000,000) + (8 \times 10,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 10,000)$
- $+(3 \times 100) + (2 \times 10) + (1 \times 1)$

- 5 مليارات ، و 632 ألفًا ، و 250
- $(6 \times 1,000,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)$ 
  - خمسة مليارات ، وستمائة واثنان وأربعون ألفًا ، وخمسمائة وعشرون.

$$(1 \times 100,000,000) + (1 \times 10,000,000) + (1 \times 100) + (1 \times 1) \circ$$

- 50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 6
  - 505 ملايين ، و 4 آلاف ، و 101
    - 5.000.341,119 •
  - خمسون مليونًا ، وثلاثمائة وأربعة آلاف ، وثمانية عشر.

ا كوِّن صيغة عددية أكبر من	9 ، وصيغة عددية أقل من 980,622 ، ثم اكتر
العددية الثلاث بترتيب تنا	
العدد الأكبر:	
العدد الأصغر:	
	( harden and the second and the seco
ثم اكتب حميع الصبغ العد	بترتيب تصاعدي.
العدد الأكبر:	
العدد الأكبر:	6
العدد الأصغر:	ر دارات الإدارات مجبعنها
العدد الأكبر:	امتحانات الإحارات مجابعتها



#### قواعد التقريب

الدرس (8)

مفردات التعلم:

o تقریب. o معقول،

أهداف الدرس: ٥ يُطَبِّق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد. ٥ يُحَدِّد التلميذ أي استراتيجية من استراتيجيات التقدير تعطى تقديرات أكثر دقة.

#### التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:



• ركض عَدَّاء مسافة قدرها 3,217 مترًا.

قرِّب العدد 3,217 إلى أقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف.

## تعلَّم

#### لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف

- العدد 3,217 يقع بين العددين 3,000 و 4,000
- العدد 3,217 يقع أسفل نقطة المنتصف (3,500).

لذا فإنه أقرب إلى العدد 3,000

وبالتالي فإن: 3,217 ≈ 3,000

وتُقرأ: 3,217 تساوي تقريبًا 3,000

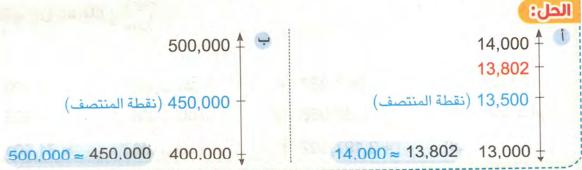


- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأعلى ·
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأعلى:
  - عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نُقَرِّبه للعدد الأقل.

### مثال (1) قرِّب كلُّ عدد إلى القيمة المكانية المُحَدِّدة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

🖵 قرِّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف.

🚺 قرِّب العدد 13,802 لأقرب ألف.



#### التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:

# تعلّم 🚰

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)، فإننا نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل جميع الأرقام على يمينها بأصفار.

#### فمثلًا:

1+5<8 5,200 ≈ 5,182 لأقرب مائة

أقل من 5 ( 4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0 ) ، فإننا نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ونستبدل جميع الأرقام على يمينه بأصفار.

#### فمثلًا:

5>3 346,000 ≈ 346,3)12 لأقرب ألف

#### مثال 2 قرَّب حسب المطلوب:

- ى 845,289 ≈ (لأقرب عشرة ألوف).

#### الحل:

1+5<9

570 ≈ 569 1

 $^{1+5=5}$ 850,000 ≈ 84(5),289  $\overline{c}$ 

- 4,347 ≈ (لأقرب مائة).
- (لأقرب مليون). ≈ 1,252,783 ع
  - $4,300 \approx 4,347$
  - $1,000,000 \approx 1,252,783$

# تحقق من فهمك

#### قرِّب حسب المطلوب:

- (أ 306 ≈ (لأقرب عشرة).
- € 455 مستسم (لأقدب مائة).
- @ 61,901 ≈ ..... (لأقرب ألف).
- (لأقرب ألف). ≈ 7,287 ≈ .....
- (لأقرب عشرات ألوف).
  82,958 ≈ (الأقرب عشرات ألوف).
  - (لأقرب مئات ألوف). ≈ 3,197,302 @

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

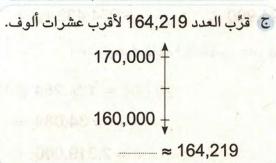
تمرين

على الدرس (8)

(1) قرَّب كلُّ عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، كما بالمثال:

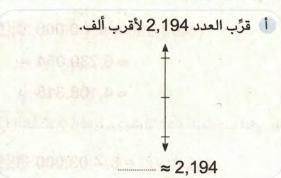


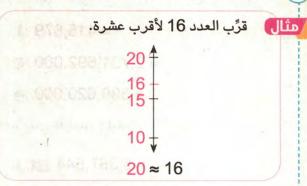
مثال قرِّب العدد 325 لأقرب مائة. 400 1 350 + 300 ± 325 300 ≈ 325

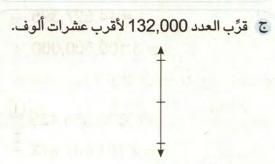


🌩 قرِّب العدد 470,230 لأقرب مائة ألف. 500,000 1 400,000 ≈ 470,230

(2) قرَّب كلَّ عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف، كما بالمثال:







≈ 132,000



قرب عشرة ، كما بالمثال:	تقريب في تقريب ما يلي لأ	(3) استخدم استراتيجية قاعدة ال
≈ 128 ♀	≈ 63 1	80 ≈ 7 (5) مثال
≈ 450,134 🌥	≈ 28,361 ₃	≈ 7,305 €
قرب مائة ، كما بالمثال:	تقريب في تقريب ما يلي لأ	استخدم استراتيجية قاعدة ال
≈ 3,590 😛	≈ 56,391	800 ≈ 7 6 3 (المال)
≈ 232,253 🚗	≈ 423,502	≈ 10,671 €
قرب ألف ، كما بالمثال:	تقريب في تقريب ما يلي لأ	5 استخدم استراتيجية قاعدة ال
≈ 9,621 😛	≈ 1,675 1	9,000 ≈ 9,3 28 ومثال
≈ 125,218 📤	≈ 80,427	≈ 42,502 °C
≈ 3,634,292,173 C	≈ 6,324,900 j	≈ 234,432 📵 🮐
قرب عشرات ألوف ، كما بالمثال:	تقريب في تقريب ما يلي لأذ	6 استخدم استراتيجية قاعدة ال
≈ 43	,089 1	20,000 ≈ 1(5),254 (115)
≈ 290,29	00 📖 0	≈ 34,089 😔
≈ 9,871,436	,254 🛥	≈ 2,319,000 ₃
قرب منات ألوف ، كما بالمثال:	تقريب في تقريب ما يلي لأذ	7 استخدم استراتيجية قاعدة ال
≈ 415	,879 1	400,000 ≈ 4(1)0,006 (1)
≈ 2,731,692	ع 000,	≈ 6,230,054 😛
≈ 339,620	,000 🛥	≈ 4,108,318 <b>△</b>
فرب مليون ، كما بالمثال:	تقريب في تقريب ما يلي لأذ	8 استخدم استراتيجية قاعدة ال
≈ 5,367,54	8,0	000,000 ≈ 8,4 03,000 (limited)
≈ 573,284	,000 ©	≈ 14,827,395 <del>•</del>
≈ 2,453,000,60	01 📵 🛥	≈ 3,100,500,000
فرب مليار ، كما بالمثال:	تقريب في تقريب ما يلي لأذ	9 استخدم استراتيجية قاعدة الا
≈ 1,234,402	8,000,000	,000≈7,839,356,425 (Iiii
≈ 4,399,094	,669 €	≈ 2,781,687,972 🕶
≈ 10,944,352,54	3 🗎 🌥	≈ 8,497,114,000
		T .

لمكانية المحددة:	: 2,068,2 <mark>93,516 حسب القيمة ا</mark>	استخدم استراتيجية قاعدة التقريب ، وقرَّب العدد $oldsymbol{10}$
	ب لأقرب مائة	أ لأقرب عشرة
	د لأقرب عشرة ألوف	ى لأقرب ألف
	و لأقرب مليون	ه لأقرب مائة ألف
	ح لأقرب مليار	ن لأقرب مائة مليون
F Install	مة (X) أمام العبارة الخطأ:	11 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلاه
( )		8,000 مقربًا لأقرب ألف يكون 8,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 8,000
( )	400,000	🖵 العدد 389,364 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون
( )	200,000	ت العدد 293,418 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون ا
( )	100	<ul> <li>العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 90,000</li> </ul>
( )		مقربًا لأقرب مائة يكون 1,350 مقربًا لأقرب مائة يكون 1,000
* 5 TH 5 . Lo o		: 12 استخدم استراتيجية نقطة المنتصف أو استرا
		ركض عدَّاء مسافة قدرها 1,537 مترًا ، لكنه باستخدام عدد مُقَرَّب . قرِّب العدد 1,537 إل
	Za gook	ب ازداد ارتفاع طائرة بمقدار 2,721 مترًا.
1000	1.060,90 Va., 32.0.	قرِّب هذا العدد لأقرب ألف.
	-1/030,88	
	مستعمرة.	ت يعيش عَدَدٌ من النمل يبلغ 23,386 نملة في م
	ng.w + pockanalss	قرِّب هذا العدد إلى أقرب عشرات ألوف.
200	لوي 1,703,002,256 نملة.	وجد الباحثون أن عدد النمل ببعض التلال يس
70		قرِّب هذا العدد لأقرب مليون.
	,628,730 کم.	<ul> <li>أدا كانت المسافة بين الأرض والمشتري 000</li> </ul>
		قرِّب هذا العدد لأقرب مائة مليون.

### أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعه

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

					-
( المنوفية 2023 )		*********	لأقرب عشرة آلاف هو	1 تقريب العدد 34,089	
35,000 💃	34,090	5	30,000 🕶	34,000 1	
( القاهرة 2023 )			ة هو	2) العدد 7,465 لأقرب مائ	
7,000 🕓	7,500	3	7,400 -	7,460 1	
( القاهرة 2023 )			قرب عشرة.	≈ 1,346 ③	
1,400 🕓	1,300	2	1,350 😐	1,340 i	
( دمياط 2023 )			ے هو	4) العدد 6,598 لأقرب ألف	
7,500 🔹	7,000	2	6,500 😐	6,000 1	
( القاهرة 2023 )			ع مقربًا لأقرب	5) العدد 8,239 ≈ 0,000	
🔊 مليون.	ألف.	5	ب مائة.	أ عشرة.	
( المنوفية 2023 )	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		6 مقربًا لأقرب مليار يساوي	6 العدد 549,002,461	)
	4,000,000,000	ب		500,000,000 1	
	9,000,000,000	3		7,000,000,000 ट	
( سوهاج 2023 )			ذ القرب ألف هو	7 تقريب العدد 34,089	
35,000 🖪	30,000	2	34,090 😐	34,000 1	
( كفر الشيخ 2023 )	ب مليون؟	أقرب	تقريب للعدد 32,582,346 ا	8 أيُّ من الإجابات التالية ،	
33,000,000 🕓	32,000,000	2	32,600,000 😔	30,000,000	
				كمل ما يلي:	1 2
( سوهاج 2023 )			(لأقرب مائة).	≈ 1,853 1	
( سوهاج 2023 )			(لأقرب ألف).	≈ 35,213 ≒	٠
( دمياط 2023 )			(لأقرب مليون)	≈ 5,367,544 €	
( القاهرة 2023 )	.(_	ألوف	(لأقرب عشرات	≈ 378,564	0
( الإسماعيلية 2023 )		(****)	الأقرب مائة ألف هو	ع تقريب العدد 487,051	
( الإسماعيلية 2023 )			عشرة آلاف هو	و تقريب 46,073 لأقرب	9

# چسالال الالسية

# المفهوم الثاني - الوحدة الأولى

مجاب عنها



	:öL	ن الإجابات المعد	غُتر الإجابة الصحيحة من بي	السوال الاول ال
( القاهرة 2023 )			85,99	7 100,000
	= 3	≈ €	> •	< 1
( المنوفية 2023 )			مقربًا لأقرب مليون هو	2 العدد 4,658,003
40,000,0	000 3 4	5 00,000	5,000,000 ਦ	4,000,000 1
( الإسماعيلية 2023 )	)		30,000 + 4,000 + 20	+ 1 6,514 3
ذلك.	د غیر	> 2	< 😛	= (1)
			3 ملايين ، و34 ألفًا ، و200	3,340,200 4
ذلك.	د غیر	> &	nogrand	nd ) > 000 = (0.01
	$(3 \times 1,000,00)$	$(0) + (1 \times 100,$	000) + (6 × 1,000) + (5	5 مليار 🔲 (10 × 5
1	≈ (3)	= &	> 😛	< (i)
			عمل ما يلى:	السؤال الثاني أك
( القاهرة 2023 )	1500 Ber 124		(لأقرب ألف).	6 العدد 5,227 ≈
		AND WEST AL.	5,8 لأقرب عشرة يكون	7 عند تقريب العدد 94
		(	5,900,0 (لأقرب	000 ≈ 5,856,469 <b>8</b>
( كفر الشيخ 2023 )			27 لأقرب عشرة آلاف يكون	9 تقريب العدد 3,503
		مطلوب:	ب الصيغ العددية حسب ال	السؤال الثالث رتّ
( القاهرة 2023 )	(تنازليًّا)		78,999 4 79,100 4 79	9,010 4 78,090 10
		6	6	
	(تصاعديًّا)	ألف 4 60,295	ن 6 خمسة ملايين ، وسبعمائة	600 ألف ، 6 ملايير
		6	6	
1				Na az

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 8,536,419 ملايين 9 (1 ( الدقهلية 2023 ) = 0 > -د غير ذلك. < 1
  - 2 ثلاثمائة وأربعون ألفًا ، ومائة وواحد 2 341,101
  - = 0 > -د غير ذلك. < i
- ( الدقهلية 2023 )
- 3 العدد 4,215 ≈ 4,000 مقربًا لأقرب
  - 10,000 3 1,000 € 100 -10 i
    - 70,000 + 4,000 + 500 + 70 74,570 (4 = 0 < 1 🎍 غير ذلك.
      - 5) أيُّ العبارات التالية صحيحة؟
  - ب مليون < 100,000 999 > 3,000 + 20 + 10
- ح أربعمائة ألف، وإثنان > 402  $70,000,000 < (5 \times 100) + (2 \times 1,000,000)$ 
  - $(3 \times 10,000) + (4 \times 100) + (2 \times 10)$  6,514 6
  - = 0 < 1 د غير ذلك.

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7 تقريب العدد 698 لأقرب مائة هو ...
- 8 تقريب العدد 765,345 لأقرب مئات الألوف هو ( سوهاج 2023 )
- 9 تريد آية تقريب العدد 432,673 إلى أقرب ألف فتكون الإجابة ( الغربية 2022 )
- (10) العدد 6,749,001,551 مقربًا لأقرب مليار يكون ... ( المنوفية 2023 )

#### السؤال الثالث وتّب الصيغ العددية حسب المطلوب:

- (تصاعديًّا) 2,381,250 4 2,415,223 4 2,155,203 4 2,335,180 (11)
- (تنازليًّا) 900 (12) ألف 4 تسعة ملايين 4 سبعمائة ألف 4 550,223 ( cauld 2023 )

# اختبار سلاح التلميذ



## على الوحدة الأولى

7 درجات	الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول
	- 4	م 9 في العدد 19,703,127 هي.	1 القيمة المكانية للرق
د مليارات.	ج ملايين.	💂 عشرات الألوف.	1
		23,207	23,401 2
200 ≥ 3	= 0	> •	< 1
		مُكَوَّن منأرقام.	المليار أصغر عدد
10 🔊	9 5	7 🐱	6 1
	230,005,647 W	عدد 51,236,478 هي	4 قيمة الرقم 6 في ال
6,000,000	6,000 €	60,000 ਦ	600 1
	907,654 +4	30,000 + 400 + 20 + 1	6,514 5
≤ 3	<b>5</b> = <b>6</b>	> 👵	< 1
	- Eas 1	5 163.8	700 عشرة =
7,000 💿	700 €	70 😓	7 1
Tale Colores		ىدد 7,215,603 هي	7 الصيغة الممتدة للع
	7,000,000 -	+ 200,000 + 10,000 + 5,00	00 + 60 + 3
	District of the publication	000 + 20,000 + 1,000 + 50	
Alexander of the same of the		200,000 + 10,000 + 5,000	
	7,000,000 -	+ 200,000 + 1,000 + 5,000	) + 600 + 3
8 درجات		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		سسمائة.	= 2,000 (8)
		عدد 8,209,503 هي	9 قيمة الرقم 2 في ال
		2,60 مقربًا لأقرب	
ثون هي	ن ألفًا ، وتسعمائة وستة وثلا	عدد: ثلاثة ملايين ، ومائتان وأربعور	1 الصيغة القياسية لل
	هو	كوينه من الأرقام 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، <del>6</del>	أصغر عدد يمكن ت
1			W.W
7		الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر -	الرياضيات - الصف الرابع

			العدد 163,518,943
	600		10 أمثال العدد 8 =
	600	),000 + 5,000 + 200 + 1	0 + 2 =
7 درجات	لإجابات المعطاة:	ر الإجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الثالث <mark>اخت</mark>
	,516 هو	ة عشرات الألوف في العدد 327	الرقم الذي يقع في خاناً
5 4	1 &	6 ↔	2 1
		7,526	34,611
≥ 2	= &	> •	<  i
		عشرة آلاف هو	العدد 44,045 لأقرب ـُ
50,000	40,000 ح	44,050 😔	44,000 1
		64 بالصيغة القياسية هو	رًا العدد 235 مليونًا ، و 7
235,647,000	235,000,647 €	230,005,647 😔	235,647
(9 × 10,000)+	(7 × 1,000) + (6	× 100)+(5×10)+(4	1 × 1 ) =
97,654	79,654 €	907,654 😐	54,976
y	***************************************	من الأرقام 3 ، 5 ، 8 ، 1 هو	2 أكبر عدد يمكن تكوينه
8,315	8,531 €	1,853 ↔	1,358 1
		1,271,305 هي	2) الصيغة اللفظية للعدد 5
		بعون ألفًا وخمسمائة وثلاثة.	أ مليون ، وواحد وسم
		احد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وح	
	سة.	ن وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخم	ح مليون ، ومائة واثنا
	خمسة.	راحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة و-	د مليون ، ومائتان وو
8 درجات		ب عما يلي:	السؤال الرابع <mark>أجر</mark>
9,000 +	500 + 20 + 8 427	4 ، مليون ، ومائة ألف ، 963,	27,961 رُبِّ تنازليًّا: 27,961
		•	6
	7,	لعدد 5 + 90 + 200 + 200	إُ اكتب الصيغة اللفظية ل
	T x .		
y			



# استراتيجيات عمليتي الجمع



- المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
  - المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات.

### خواص عملية الجمع

#### الدرس (1)

#### أهداف الدرس:

- ٥ يشرح التلميذ خواص عملية الجمع. ٥ يُحَدِّد التلميذ خواص عملية الجمع.

  - ٥ يُحَدِّد التلميذ ما إذا كانت خواص عملية الجمع تنطبق على عملية الطرح أم لا.

٥ خاصية الإبدال. ه خاصية الدمج.

٥ خاصية العنصر المحايد الجمعي.

ه مطروح. ه مطروح منه.

مفردات التعلم: ٥ عدد مضاف.

#### خواص عملية الجمع:



#### خاصية الإبدال:

• عند جمع عددين بأي ترتيب ، فإن الناتج لا يتغير.

$$5+3=3+5$$
 أي أن:  $5+3=8$  6  $3+5=8$ 

#### بصفة عامة

• خاصية الإبدال تنطبق على عملية الجمع (عملية الجمع إبدالية).

#### 2 خاصية الدمج:

• عند جمع ثلاثة أعداد بأي شكل من الأشكال باستخدام الأقواس ( ) ، فإن الناتج لا يتغير.

#### فمثلًا:

$$2+5+7$$
  
=  $(2+5)+7$   
=  $7+7$   
=  $14$   
 $2+5+7$   
=  $2+(5+7)$   
=  $2+12$   
=  $14$ 

◄ لا بد من إجراء العمليات داخل الأقواس أولًا.

#### بصفة عامة

• خاصية الدمج تنطبق على عملية الجمع (عملية الجمع دامجة).

#### خاصية العنصر المحايد الجمعى:

• عند جمع الصفر مع أي عدد ، فإن الناتج يكون العدد نفسه.

$$0+9=9+0=9$$
  $0+9=9+0=9+0=9$ 

#### بصفة عامة

• الصفر (0) هو العنصر المحايد في عملية الجمع.

#### مثال (1) أكمل بكتابة العدد الناقص ، ثم اكتب اسم الخاصية المُسْتَخْدَمة:

$$(9 + - - - ) + 25 = 9 + (15 + 25)$$
 ©

#### الحل

$$(9+15)+25=9+(15+25)$$
 c

### مثال (2) باستخدام خواص عملية الجمع أوجد الناتج ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المُسْتَخْدَمة:

$$(28 + 72) + 15$$

أ (خاصية الدمج)

#### الحله

3

$$7 + 25 + 13$$

$$= 25 + 7 + 13$$

$$= 25 + (7 + 13)$$

$$= 25 + 20$$

$$(28 + 72) + 15$$

$$= 90 + 10$$

$$= 100$$

# تحقق من فهمك

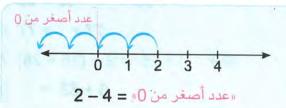
#### باستخدام خواص عملية الجمع أوجد ناتج ما يلى ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المُسْتَخْدُمة:

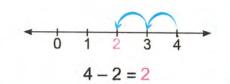
#### هل تنطبق خواص عملية الجمع على عملية الطرح؟



#### خاصية الإبدال:

يمكننا استخدام خط الأعداد لطرح العددين 2 ، 4 بأي ترتيب ، كما يلى:





$$2-4 \neq 4-2$$
 : أي أن

#### بصفة عامة

• خاصية الإبدال لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست إبدالية).

#### 2 خاصية الدمج:

$$12-5-4$$
 $= (12-5)-4$ 
 $= 7-4$ 
 $= 12-(5-4)$ 
 $= 12-(5-4)$ 
 $= 12-1$ 
 $= 11$ 

(

#### بصفة عامة

• خاصية الدمج لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست دامجة).

#### 3 خاصية العنصر المحايد:

• عملية الطرح ليس لها عنصر محايد ، فَهُثَلًا:  $7 \neq 7 - 0$ 

#### بصفة عامة

• لا يوجد عنصر محايد في عملية الطرح.

# تحقق من فهمك

#### ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (√) أمام العبارة الخطأ:

(للحظ أن

◄ ≠ تعنى لا يساوي.

على الدرس (1)



### (1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 1 العنصر المحايد الجمعي هو ........
- 2) 16 + 79 = 79 + 16 تُسَمَّى خاصية .
  - أ الدمج.
    - ت العنصر المحايد الجمعي.

  - (3) 13 + 0 = 13 تُسَمَّى خاصية ....
    - أ الدمج.
- 🧵 العنصر المحايد الجمعي.
- - أ الدمج.
- و الإبدال. و و المن المنافع ال

ب الإبدال.

🖳 الإيدال.

د لا شيء مما سبق.

د لا شيء مما سبق.

العنصر المحايد الجمعي.
 العنصر المحايد الجمعي.
 العنصر المحايد الجمعي.
 العنصر المحايد الجمعي.

### (5) أيُّ ما يلى يُمَثِّل خاصية الإبدال في الجمع؟

- 635 + 492 = 492 + 635
  - 16 + (2 + 18) = 36 %

- 847 + 0 = 847 -
- 1 + 131 = 132
  - 6) العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 8 =
- 10 9 5 8 4

- 7 أيُّ ما يلى يُمَثِّل خاصية الدمج في الجمع؟ من أسر المساوي و المحامة على المحامة المح
  - 8 + 0 = 8 1
  - 5 + (3 + 7) = 15

- 7 + 8 = 8 + 7 -
- 3 + 18 = 3 + 11 + 7
  - (8) أيُّ ما يلى يُمَثِّل خاصية العنصر المحايد الجمعي؟
    - 800 + 60 + 7 = 867
    - (300 + 500) + 67 = 867 ©
- 800 + 67 = 67 + 800
  - 867 + 0 = 867

المُسْتَخْدَمة:	الخاصية	اسم	كتابة	20.	ىلى	، ما	ا أكما	2
	44			C .	0-	-		-

### (a) أكمل بكتابة الرمز المناسب ( = أو + ) مكان النقط ، كما بالمثال:

 $8 - 3 \neq 3 - 8$ 

$$600 - (500 + 50)$$
  $(600 - 500) + 50$ 

#### 4 أكمل لتحصل على عبارة صحيحة ، مع كتابة اسم الخاصية المُسْتَخُذَمة:

) المُسْتَخْدَمة	جد الناتج ، مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص	باستخدام خواص عملية الجمع أور
	20 + 37 + 40 😔	18 + 34 + 20 1
	50 + 12 + 8	56,248 + 0 ©
	73 + 133 + 27	43 + 68 + 57 🍝
	10 + 4 + (20 + 17)	87 + 42 + 58 + 13 🔾
Mar Will	50 + 46 + 38 + 12 9	13 + 27 + 15 + 25 🖢
16	53 + 47 + 5 + 115	6 + 1 + 14 + 99 😃

	2			- 1
		ات المعطاة:	يحة من بين الإجاب	1 اختر الإجابة الصد
( دمياط 2023 )			71 تُسَمَّى خاصية	3+0=713 1
		😐 الدمج.		أ الإبدال.
	مما سبق.	د لا شيء	حايد الجمعي.	🕏 العنصر الم
( بورسعيد 2023 )	يمع؟ ١٠ ١١ ١١ ١١	ية الإبدال في الج	ت التالية يُحَفِّق خاص	2 أيُّ من المعادلا
	5+4=	4+5 🖶	1	6+0=6 1
	6 + 4 =	8+2	2 + 17 = 2	+11+6 ©
( بورسعيد 2023 )		ىحَة هي	40) الخاصية المُوَخَّ	+ 21) + 36 3
لمحايد الجمعي.	<ul><li>العنصر ا</li></ul>	ت الطرح.	ب الدمج.	أ الإبدال.
( سوهاج 2023 )		ع ، ما عدا	ن خواص عملية الجم	﴿ كُلُّ مما يأتي مز
		ب الدمج.		أ الإبدال.
18-		<ul><li>التقريب</li></ul>	حايد الجمعي.	ح العنصر الم
حة؟ (الفيوم 2023)	هل هذه العبارة صحي	. 22 - ( 10 +	1)=(22-10)	5 كتبت هيام 1 +
			جابة التي تتضمَّن أَف	
		في عملية الطرح	اصية الدمج مُحَقَّقة	أ نعم ؛ لأن خ
	•	في عملية الطرح	اصية الإبدال مُحَقَّقِة	😾 نعم ؛ لأن خ
	ح.	لة في عملية الطر	سية الدمج غير مُحَقَّق	ع لا؛ لأن خاد
	-ح.	قة في عملية الطر	سية الإبدال غير مُحَقًّا	<ul><li>لا؛ لأن خاد</li></ul>
				2 أكمل:
( القاهرة 2023 )			الجمعي هو	أ العنصر المحايد
( القاهرة 2023 )			فْدَمة في: 7 + 4 = 1	

### الجمع مع إعادة التسمية

#### الدرس (2)

#### مفرحات التعلم :

ه التقدير. ٥ إعادة تسمية. الإجابة معقولة. ه الناتج الفعلي.

#### أهداف الدرس :

٥ يجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام. ٥ يستخدم التلميذ التقدير لتحديد ما إذا كانت إجابته معقولة أم لا.

#### الجمع مع إعادة التسمية:



• إذا كان عدد زُوَّار حديقة الحيوان في أحد الأيام 2,186 زائرًا ، وكان عدد الزُّوَّار في اليوم التالي 3,973 زائرًا ، فما عدد الزُّوَّار خلال اليومين معًا؟

## تعلَّم

لحساب عدد زُوَّار حديقة الحيوان خلال اليومين معًا ، نجمع 3,973 + 2,186 كما يلى:

#### 1 نجمع الأحاد

8 + 7 = 152,186 15 > 9 ؛ لذا نُعيد تسمية + 3,973 15 عشرات إلى 5 عشرات و1 مئات.

4 نجمع الألوف 1 1 2,186 1 + 2 + 3 = 6+ 3, 9 7 3 6,159

3 نجمع المئات 1 1 2,186 1 + 1 + 9 = 1111 > 9؛ لذا نُعيد تسمية + 3,973 11 مئات إلى 1 مئات و1 ألوف.

ر وبالتالي فإن: عدد زُوَّار حديقة الحيوان خلال اليومين معًا = 6,159 زائرًا.

#### مثال (1) اجمع:

#### الحل:

#### 159 + 86 =

2 نجمع العشرات

#### استخدام التقريب لتقدير ناتج الجمع:

### مثال (2) قرَّب لتُقَدِّر المجموع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقُّق من معقولية إجابتك:

(قرِّب لأقرب عشرة)

(قرِّب لأقرب مائة)

#### الحله





بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة غير معقولة.

#### مثال (3

قطعت سيارة في اليوم الأول مسافة 323,403 أمتار ، وقطعت مسافة 345,600 متر في اليوم التالي.

ما المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معًا؟

#### الحل:

323,403 + 345,600 = 669,003

المسافة التي قطعتها السيارة في اليومين معًا = 669,003 أمتار.

مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ



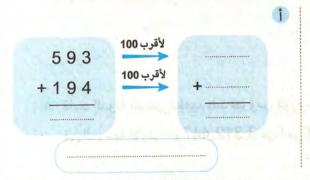
على الدرس (2)

#### (1) أوجد ناتج ما يلى:

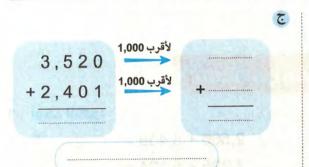
### (2) أوجد ناتج ما يلى:

#### (3) أوجد الناتج ، ثم صِل:

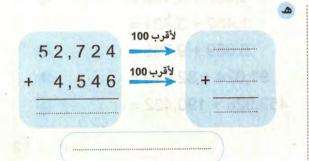
### 4 قَرْب لِتُقَدِّر المجموع، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:

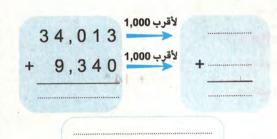












### 5 اقرأ ثم قدّر ناتج الجمع ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقّق من معقولية إجابتك:



أَ اللَّهِ جسرٌ من النمل يتكون من 142 نملة ، ويتكون جسر آخر من 165 نملة. ما عدد النمل الموجود بالجسرَيْن معًا؟ (قرّب لأقرب عشرة)

ب في سباق للدراجات قطع متسابق بدراجته مسافة 1,987 مترًا في فترة زمنية ، وقطع متسابق آخر مسافة 1,706 أمتار في نفس الفترة الزمنية .

ما إجمالي المسافة التي قطعها المتسابقان؟ (قرِّب لأقرب مائة)



ت تلُّ من النمل به 34,460 نملة ، وتلُّ آخر به نفس عدد النمل الموجود بالتلِّ الأول. ما عدد النمل في التلَّيْن معًا؟ (قرِّب الأقرب ألف)



🕓 قامت الدولة بتوفير تطعيم ضد فيروس كورونا ، فتم تطعيم 1,653,465 فردًا في المرحلة الأولى ، و3,312,447 فردًا في المرحلة الثانية.

ما إجمالي عدد الأفراد الذين تم تطعيمهم في المرحلتين؟ (قرَّب لأقرب مليون)

#### أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

أوجد الناتج:

( المنيا 2023 )	2,560 + 3,439 =
( القاهرة 2023 )	7,325 + 5,124 =
( القليوبية 2023 )	5,667 + 3,156 =
( الجيزة 2023 )	1,452 + 3,781 =
( سوهاج 2023 )	6,859 + 9,765 =
( الجيزة 2023 )	91,024 + 32,549 =
( الجِيرَة 2023 )	453,926 + 190,432 =

#### 2 اقرأ ، ثم أجب:

1 لدى طه 2,150 جنيهًا ، ولدى أخيه 1,020 جنيهًا. كم لدى الاثنين من نقود؟ ( المنيا 2023 )

🖵 اشترك سامي وأحمد في مشروع. دفع سامي مبلغ 25,607 جنيهات ، ودفع أحمد 22,300 جنيه ، ( المنيا 2023 ) فما إجمالي تكلفة المشروع؟

ت اشترى محمد لاب توب بمبلغ 9,250 جنيهًا، وهاتفًا محمولًا بمبلغ 4,750 جنيهًا.

( المنيا 2023 ) احسب ما دفعه محمد.

 د زار المتحف المصري 62,000 زائر في شهر يناير ، و 46,125 زائرًا في شهر فبراير ، ( الاسماعيلية 2023 ) فكم زائرًا للمتحف المصرى في الشهرين؟

#### الطرح مع إعادة التسمية

الدرس (3)

#### أهداف الدرس :

مفردات التعلم: ه التقدير. ه إعادة التسمية. ٥ الناتج الفعلى. ٥ الإجابة معقول

٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التسمية. ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقِّق من معقولية إجابته.

#### الطرح مع إعادة التسمية:



• مستعمرتان من النمل ، الأولى بها 2,154 نملة ، والثانية بها 4,319 نملة.

ما الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين؟

## تعلَّم

لحساب الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين نطرح 2,154 – 4,319 ، كما يلى:

#### 1 نطرح الأحاد

- 2 نطرح العشرات
- 4,319 1 < 5 ؛ لذا نُعيد تسمية
- 2,154 3 في المئات ، لتصبح 2 مئات و 10 عشرات.
- 4,319
- -2,154
- 9 4 = 5

- 4 نطرح الألوف
- 4,319 4 - 2 = 2-2,154

2.165

- 4,319
- -2,154
- 2 1 = 1

3 نطرح المئات

ر وبالتالي فإن: الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين = 2,165 نملة.

#### مثال 1 اطرح:

الحل:

- 324 296 =
  - (11) 2 (1) (14)
  - 324 296 = 281

- 55,218 6,034 =
- (4) (15) (1) (11) 5.5,218 - 6,034 = 49,184 +



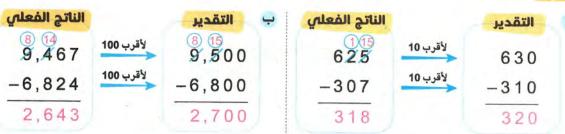
#### تحقق من فهمك

- 3.205 1.398 =ب
- 7,124 1,630 = -
  - أوجد ناتج ما يلى: (أ) .....

#### استخدام التقريب لتقدير ناتج الطرح:

### مثال 2 قرَّب لتُقَدِّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

#### الحل



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة.



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن الإجابة معقولة.

### مثال (3

اشترك يوسف وسامي في مشروع ، فإذا دفع سامي 42,650 جنيهًا ، وكانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ،

فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف؟

#### 8921

668,500 - 42,650 = 625,850

المبلغ الذي يجب أن يدفعه يوسف = 625,850 جنيهًا.

تمرين

مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ



#### على الدرس (3)

(1) أوجد ناتج ما يلي:

6,344

-5,637

9,438

-4,119

5,924

-2,305

8,775

-3,458

2

59,295

-52,576

77,063

-44,560

95,693

- 7,113

37,237

- 2,403

6,514,287

-4,702,375

410,095

-259,682

578,101

-194,129

907,234

-856, 134

#### (2) أوجد ناتج ما يلى:

6,625 - 4,417 = -----

13,526 - 2,834 = ---

23,640 - 14,635 = ---

1,816 - 1,066 =

25,884 - 18,875 =

### 3) أوجد الناتج ، ثم صِل:

310,892

2,264,125

1,667

21,375

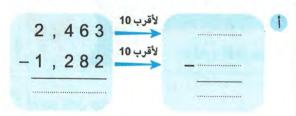
300,893

49,659 - 28,284 =

417,284 - 106,392 =

3,901,576 - 1,637,451 =

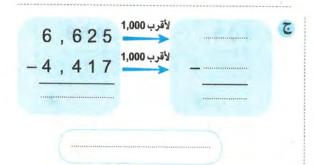
4 قرّب حسب المطلوب لتُقدّر ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك ، كما بالمثال:

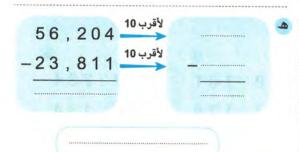


579 
$$\xrightarrow{10\,\text{μigup}}$$
 580
$$-12 \xrightarrow{10\,\text{μigup}}$$
 - 10
$$\overline{567}$$
 570

مثال

الإجابة معقولة





5 اقرأ وقَرْب لتُقَدِّر الفرق ، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقَّق من معقولية إجابتك:



🚺 طريق طوله 675 كيلومترًا ، قطع منه القطار 239 كيلومترًا. ما المسافة المُتَبَقِّية من الطريق؟ (قرِّب لأقرب عشرة)



- 🖵 باع مَخبَز 1,232 قطعة زلابية في يوم واحد ، فإذا باع 867 قطعة زلابية في الصباح، فما عدد قطع الزلابية التي تم بيعها خلال باقى اليوم؟ (قرَّب لأقرب مائة)
- 🗷 يوجد 20,000 نملة في المستعمرة ، منها 1,200 نملة من الإناث والباقي ذكور. أوجد عدد النمل الذكور. (قرِّب لأقرب ألف)



🕒 اشترك سمير ومحمد في مشروع. دفع سمير 342,650 جنيهًا ، فإذا كانت تكلفة المشروع 668,500 جنيه ، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه محمد؟ (قرُّب لأقرب ألف)

👁 إذا بلغ عدد سكان محافظة مطروح 517,901 نسمة ، وعدد سكان محافظة جنوب سيناء 112,211 نسمة ، فما الفرق بين عدد سكان محافظة مطروح وعدد سكان محافظة جنوب سيناء؟ (قرِّب لأقرب مائة)

#### أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

C.	-
789 – 329 =	1
3,548 – 1,672 =	÷
2,617 – 1,716 =	5
53,624 - 12,240 =	7
42,344 - 53,302 =	4
65.479 - 29.035 =	9

1) أوجد الناتد:

( المنوفية 2023 )

( البحيرة 2023 )

#### 2) اقرأ ، ثم أجب: ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

أ ادَّخر خالد 645 جنيهًا ، وصرف منها 271 جنيهًا. أوجد ما تَبَقَّى مع خالد.

🔫 قطار به 1,540 راكبًا ، فإذا نزل في إحدى المحطات 1,243 راكبًا ،

فكم راكبًا تَبَقَّى بِالقطار؟

🕏 إذا كان مع أحمد 14,150 جنيهًا ، ومع صديقه 10,275 جنيهًا ، فما الفرق بين ما مع أحمد وما مع صديقه؟

🕓 زار الهرم الأكبر 59,000 زائر في شهر يناير ، ومن المتوقع أن يكون عدد الزُّوَّار 85,340 زائرًا قبل نهاية شهر فبراير، ما عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم للوصول إلى هذا العدد؟ ( القاهرة 2023 )

# چسمی عربی هالی ها

## المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنها

# تقییم 1

( سوهاج 2 <b>02</b> 3)		ما دفعه محمد وخالد؟	
د 251,248 جنيهًا ،	154.3 جنيهًا ، ودفع محم	د في مشروعٍ. دفع خالد 26	11 اشترك خالد ومحما
	7+6+3	للية الجمع في إيجاد ناتج: 3	🏚 استخدم خواص عم
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
		+ 49	
( الجِيزة 2023		987,285 - 243,142	1
( الأقصر 2023	71 تُسَمَّى خاصية	6 + (15 + 234) = (7	16 + 15 ) + 234 (7
		معي هو	6 العنصر المحايد الج
		کمل ما یلی:	السؤال الثاني
(6 + 10)	× 2 = 16 × 2 Δ	13	11 + 1 = 132 E
	0 + 84 = 84 -	63 + 1	0 = 10 + 63 1
( الإسماعيلية 2023	ية الجمع؟	تُمَثِّل خاصية الإبدال في عما	5) أيُّ المعادلات التالية
4,188 3	7,599 €	9,579 -	515 1
( سوهاج 2023		1,323 + 6,27	6 =
1,000 3	7,426 €	241 -	_
	(241 + 1,614) + 7	7,426 =+ (	
366 3	807 ਵ	434 🕂	7 = 567 1
( كفر الشيخ 2023 )	. <u>.</u> .		<ul><li>ت العنصر المحايد</li><li>7 =</li></ul>
	د لا شیء مما سبق	11	أ الإبدال.
	ب الدمج.	سَمًى خاصيه	512+0=512 و تُ
			9

### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

3,459 - 1,129 =

3,230 1 458 -2,750 € 2,330 4

2 العنصر المحايد الجمعي مضافًا إليه 7 =

7 -0 1

70 € 8 7

265 + 456 (3 921 - 200 ( دمياط 2023 )

د غير ذلك 4 الخاصية المُسْتَخْدَمة في 4 + 7 = 7 + 4 هي

أ الإبدال في عملية الجمع.

ب الإبدال في عملية الضرب. ج العنصر المحايد الجمعي. د الدمج.

5ً أيُّ المعادلات التالية يُمَثِّل خاصية الدمج في عملية الجمع؟ ( القليوبية 2023 )

(3+5)+4=3+(5+4)

3+5=5+3 -5+0=5 6+4=10 0

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6 11 = 0 + 11 تُسَمَّى خاصية .....

12+(8+-----)=(12+8)+1 7

5,346 + 3,652 =

214 + 300 = ----+ 214 (

### السؤال الثالث أجب عما يلي:

10) أوجد الناتج:

< 1

7.653 45,644

+ 3,456

11) اشترك سامي وسمير في مشروع. دفع سمير 3,500 جنيه ، فإذا كانت تكلفة المشروع 7,582 جنيهًا ، فما المبلغ الذي يجب أن بدفعه سامي؟ ( كفر الشيخ 2023 )

### النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

#### الدرس (4)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم :

ه مُتغیر. ٥ نموذج شريطي.

 يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القِيَم المجهولة. ٥ يستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلِّها.

٥ يَحُلُّ التلميذ المعادلات التي تحتوي على متغيرات.

### استخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلِّها:



• دفع أحمد 7,932 جنيهًا ثمنًا لشراء موبايل وكاميرا ، فإذا كان ثمن الموبايل 5,420 جنيهًا ، فما ثمن الكاميرا؟

(وضِّح إجابتك باستخدام النماذج الشريطية)

## تعلَّم

لإيجاد ثمن الكاميرا باستخدام النموذج الشريطي نتبع الخطوات التالية:

#### 1 نُكُوْنُ النموذجِ الشريطي:

- يتكوَّن النموذج الشريطي من 3 أجزاء: ( الكل الجزء المعلوم الجزء المجهول )
  - الكل: ثمن الموبايل والكاميرا معًا (7,932 جنيهًا).
    - الحزء المعلوم: ثمن الموبايل (5,420 جنيهًا).
      - الجزء المجهول: ثمن الكاميرا.

ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستخدام الرمز X

أو أي رمز آخر ، عثل: n ، a ......

#### - ILXI 7,932 5,420 الجزء المعلوم الجزء المجهول

#### 2 نُكُوْنُ المعادلة:

المعادلة: هي علاقة تتضمَّن تساوى طرفين.

• يُمكننا تكوين أكثر من معادلة من النموذج الشريطي السابق ، كما يلي:

$$5,420 + x = 7,932$$

$$x + 5,420 = 7,932$$

$$x = 7,932 - 5,420$$

$$7.932 - x = 5.420$$

وبالتالى فإن: ثمن الكاميرا = 2,512 جنيهًا.

#### 3 نَحُلُ المعادلة:

حَلُّ المعادلة: هو إيجاد قيمة المجهول الذي يجعل الجملة الرياضية صحيحة.

• يُمكننا اختيار معادلة واحدة من المعادلات السابقة ونقوم بحلُّها ، فَهِثُلا:

$$x = 7,932 - 5,420$$

x = 2.512

#### مثال (1)

مدرسة بها 425 تلميدًا ، و 618 تلميذة ، فما عدد تلاميذ المدرسة؟

#### الحل:





نفترض أن عدد تلاميذ المدرسة هو a

$$a = 425 + 618$$

$$a = 1,043$$

وبالتالي فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1,043 تلميذًا.

#### حَلُ المعادلات باستخدام النموذج الشريطي:

### مثـال 2 حُلِّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

$$33,283 - b = 6,488$$

$$1,274 + a = 3,628$$

$$n - 604,850 = 205,925$$

#### الحل:

1

5



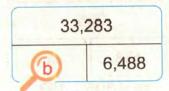
$$y = 20,500 + 12,300$$

$$y = 32,800$$

3,62	28
1,274	(a)

$$a = 3,628 - 1,274$$

$$a = 2,354$$



$$b = 33,283 - 6,488$$

$$b = 26,795$$



$$n = 810,775$$

# تحقق من فهمك

#### حُلُّ المعادلتين التاليتين باستخدام النموذج الشريطي:

$$a + 2,519 = 5,736$$

تمرين

مجاب عنها

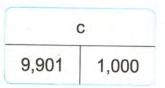
# تدريبات سلاح التلميذ

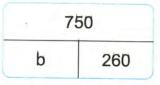


5

على الدرس (4)

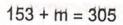
1 أوجد قيمة المجهول في النماذج الشريطية التالية:





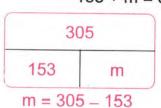
كُلُّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال: (وضَّح خطوات حلَّك)

m + 506 = 912 i



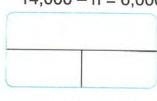


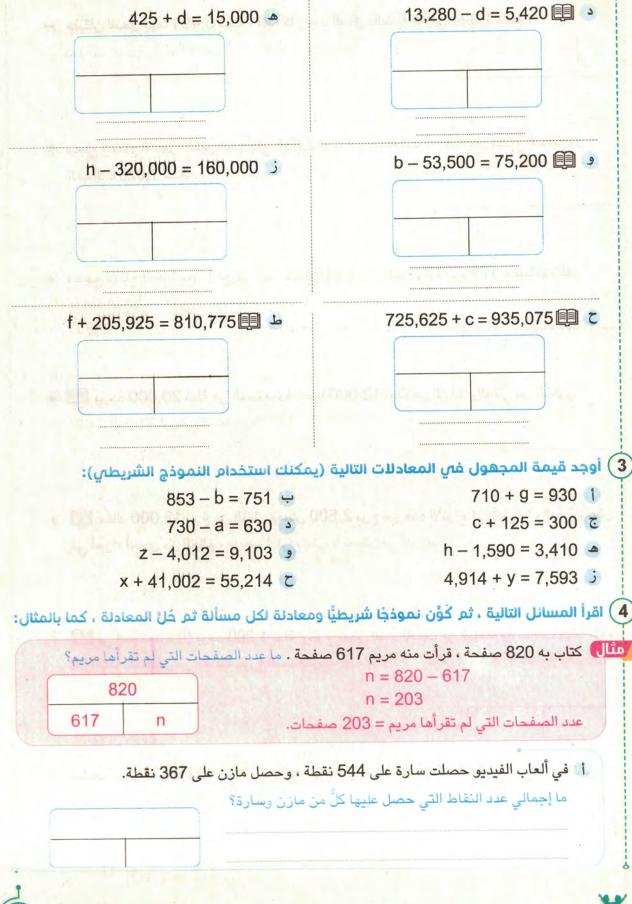




m = 152

$$b - 2,348 = 5,053 -$$





، 1,324 نحلة ،	خليَّتان للنحل بهما 5,491 نحلة ، فإذا كان عدد النحل بالخليَّة الأولى	ب
	فما عدد النحل بالخلية الثانية؟	
فإذا كان إنتـاج المصنع من	مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية يُنتِج 2,635 ثلاجة وغسالة شهريًّا ، الغسالات 1,026 غسالة. فما عدد الثلاجات التي يُنتِجها المصنع شهريًّا؟	5
	1,020 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	
ا ، و 179 مصباحًا تالفًا.	مصنع لإنتاج المصابيح ، أنتج في أحد الأيام 1,619 مصباحًا صالحً ما عدد المصابيح التي أنتجها المصنع؟	۵
ناث والباقي من الذكور.	. وجد 20,000 نملة في المستعمرة. منها 12,000 نملة من الإما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟	4
	هناك 12,000 نوع من النمل. يعيش 2,500 نوع من هذه الأ في أجزاء أخرى من العالم ، ما عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا	9
عن الطعام والإمدادات بينما تق م بالبحث عن الطعام والإمدادا،	والمستعمرة (أ) يوجد 1,200 نملة. يخرج بعض النمل للبحث من القمامة خارج المستعمرة.ما عدد النمل الذي يقو	j
	0	
345,6 متر في اليوم التالي.	) قطعت سيارة مسافة 332,403 أمتار في اليوم الأول ، وقطعت 00 المسافة التي قطعتها السيارة خلال اليومين؟	2

### أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعه

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

985 \_\_\_\_\_\_\_ عبد الشريطي المقابل قيمة المجهول m = \_\_\_\_\_\_\_\_ (القاهرة 2023)

- 200 2 700 2 350 9 580 1
- (الجيزة 2023) قيمة ألرمز h في المعادلة: h 1,590 = 3,410 هي المعادلة: h 1,590 = 3,410
- 7,000 6,000 € 5,000 ÷ 4,000 أ
- ( الجيزة 2023 ) عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = x من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 656 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 666 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول x = 2023 عن النموذج الشريطي المقابل عن النموذج المجهول x = 2023 عن المجهول x = 2023 عن النموذج المجهول x = 2023 عن المجهول x = 2023 عن
- x + 200 = 300 s 300 + x = 200 c
- ( دمياط 2023 ) a + 710 = 930 ) في المعادلة: a + 710 = 930 ) قيمة 5

230 €

225 😾

### 6 مع مريم 316 جنيهًا ، صرفت منها 129 جنيهًا ، أيُّ نموذج شريطي يُعبِّر عن المبلغ المُتَبقِّي X ؟ ...

( الإسماعيلية 2023 )

325



#### 2 أكمل ما يلى:

220 i

(القاهرة 2023 d + 12 = 25 فإن قيمة d + 12 = 25 فإن قيمة d + 12 = 25 فإن قيمة d + 12 = 25

- بورسعيد 2023) b (بورسعيد 2023) = b (بورسعيد 2023) بالنموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول b (بورسعيد 2023)
- (سوهاج 2023 عان قيمة a = مان قيمة a = (سوهاج 2023 عانت 30 + a = 830 + a =
- ه إذا كانت C = 751 فإن قيمة الرمز c = C فإن قيمة الرمز e = C فإن قيمة الرمز c = C في الموط 2023)
- و إذا كانت d + 75 = 122 فإن قيمة d تساوي d + 75 = 122 وإذا كانت 7,620
- ر المنيا 2023) C 4,310 = C المنيا 2023)

#### حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح

## الدرس (5)

مفردات التعلم:

ه تزید. ه تقل. ٥ المجموع الكلي. أهداف الدرس :

٥ يَحُلُّ التلميذ مسائل كلامية متعددة الخطوات.

٥ يشرح التلميذ كيف تَمكن من حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.



 سحبت مريم من رصيدها بالبنك 1,234 جنيهًا يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنيه يوم الثلاثاء ، فإذا كان جملة رصيدها بالبنك 10,897 جنيهًا ، فما المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم حتى لا يَتْبَقَّى في رصيدها شيء؟

لإيجاد المبلغ الذي يجب أن تسحبه مريم ، نقوم أولًا بجمع المبلغ الذي سحبته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معًا ، ثم نطرحه من جملة رصيدها بالبنك.

1,234 + 1,600 = 2,834 (1)

المبلغ الذي سحبته مريم يومي الاثنين والثلاثاء معًا = 2,834 جنيهًا.

10.897 - 2.834 = 8.063 2

المبلغ المُتَبَقِّي مع مريم بالبنك = 8,063 جنيهًا.

وبالتالي فإن: يجب على مريم سحب 8,063 جنيهًا حتى لا يَتَبَقّى في رصيدها شيء.



زار الأهرامات 59,000 زائر في شهر يناير ، و 27,525 زائرًا في شهر فبراير ، و 32,975 زائرًا في شهر مارس ، ومن المتوقع أن يكون إجمالي عدد الزُّوَّار 150,000 زائر قبل نهاية شهر إبريل.

ما عدد الزُّوَّار الدّين يجب حضورهم في شهر إبريل للوصول إلى هذا العدد؟



59,000 + 27,525 + 32,975 = 119,500

عدد الزُّوَّار خلال شهور يناير وفبراير ومارس = 119,500 زائر.

150,000 - 119,500 = 30,500

وبالتالي فإن: عدد الزُّوَّار الذين يجب حضورهم في إبريل = 30,500 زائر.

## تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

5

على الدرس (5)

مستعمرة بها 29,300 نملة ، غادر منها 5,764 نملة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 نملة في اليوم
التالي . كم نملة يجب أن تغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل؟
إذا كانت الطاقة التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجبات 1,710 سعرات حرارية ، والطاقة التي
يكتسبها من وجبة أخرى 1,921 سعرة حرارية ، والطاقة التي يكتسبها من وجبة ثالثة 675 سعرة
حرارية، فكم ينقص عدد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا الم
مكتبة تحتوي على 8,821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في الشهر الأول ، و 5,507 كتب في الشهر الثاني. ما عدد الكتب المُتَبَقِّية في المكتبة؟
الشهر الثاني. ما عدد الكتب المُتَبَقِّية في المكتبة؟
الشهر الثاني. ما عدد الكتب المُتَبَقِّية في المكتبة؟
الشهر الثاني. ما عدد الكتب المُتَبَقِّية في المكتبة؟

وعدد سكان جنوب سيناء 108,951 نسمة ، فكم يزيد عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء معًا عن



عدد سكان الوادي الجديد؟

	لجديدة مستعمرة نمل يصل عدد النمل بها إلى 7,385 ما عدد النمل الذي يمكن ضَمُّه إلى المستعمرة الجديدة؟	
38,620 مترًا كل يو	ى 193,120 مترًا ، إذا كان هناك قارب يقطع مسافة 0؛ و التي سيحتاجها للوصول إلى نهاية القناة؟	
	وع ، فدفع الأول 465,500 جنيه ، ودفع الثاني 000 ذا كانت تكلفة المشروع 972,300 جنيه ، فما المبلغ سروع ؟	
	سئلة من امتحانات الإحارات	اقرأ ، ثم أجب:
	250 جنيهًا ، وقميصًا بمبلغ 120 جنيهًا ، وحذاء بمبلغ	(1) اشتری أنس بنطلونًا بمبلغ كم دفع أنس؟
( سوهاج 2023 )	250 جنيهًا ، وقميصًا بمبلغ 120 جنيهًا ، وحذاء بمبلغ 250 منيهًا ، وحذاء بمبلغ 5 مرت حقيبة بمبلغ 315 جنيهًا ، واشترت حذاءً بمبلغ 5	کم دفع أنس؟

## عيساك سالج التلميخ



المفهوم الثاني - الوحدة الثانية

مجاب عنها



C C S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الأول
( کفر الشیخ 2023 ) e	400	طي المقابل قيمة المجهول e =	1 من النموذج الشريد
1,000 3	3,000 €	400 😔	180 1
( المنيا 2023 )		: 35,741 – y ، فإن: y =	2) إذا كان : 7,425
28,316	42,166 €	40,213 😓	15,730 1
h)	المجهول h =	= h – 110,000 ، فإن قيمة	(3) إذا كان : 45,000
99,000		55,000 💂	155,000 1
( الإسماعيلية 2023 ) ( الإسماعيلية 2023 ) ( 4,205	785 a	طي المقابل قيمة المجهول a =	4 من النموذج الشريد
5,000		5,580 👄	5,587
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( المنيا 2023 ) 2,250	b 1,000	لي المقابل قيمة المجهول b =	5 من النموذج الشريم
( المنيا 2023 )	ة المُتَغَيِّر هي:	: 3,000 = 3,000 قيم	6 في المعادلة التالية
( القليوبية 2023 )	And the second	= g ، فإن قيمة 810 + g	7 في المعادلة: 930
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	عه 1,200 جنيه.	نيهًا ، اشترى دراجة ، فتَبَقَّى م	8) مع أحمد 3,128 ج
		(استخدم النماذج الشريطية)	
ر النيل من بدايته إلى نهايته ، فإذا	فر كريم وعائلته عبر نه	، حوالي 6,650 كيلومترًا. يسان	9 يبلغ طول نهر النيل
1,3 كيلومترًا في مارس، فما عدد			
	ى نقطة النهاية؟	ية التي يجب سفرها للوصول إل	الكيلومترات المُتَبَقِّم



#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( سوهاج 2023 )

630 220

1) من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول = b

300 4

210 €

410 -

200 i

( المنيا 2023 )

(2) قيمة a في المعادلة: 400 + a = 500 تساوى ...

400 3

300 €

200 -

100 i

3) إذا كان: 457,000 + f = 730,000 ، فإن قيمة المجهول f =

273,000 3

100,000 €

451,000 -

175,000 i

14,895 35,500

أيُّ معادلتين تُعبِّران عن النموذج الشريطي المقابل؟

 $35,500 - y = 14,895 \rightarrow$ 

y = 14,895 + 35,500

y - 35,500 = 14,895

35,500 - 14,895 = y  $\epsilon$ 

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(5) إذا كان: n + 205,925 + n = 755,810 ، فإن قيمة المجهول n

( المنيا 2023 )

8,706 6,706

6 النموذج الشريطي المقابل فيه: p = .....

( القاهرة 2022 )

(7) إذا كان: 12,164 = 13,328 = a ، فإن قيمة المُتَغَيِّر هي

#### السؤال الثالث أجب عما يلى:

8 يُنتِج مصنع يوميًّا 10,500 كيلوجرام من الأرز والمكرونة ، فإذا كان إنتاجه من المكرونة 6,250 كيلوجرامًا ،

فكم يكون إنتاج المصنع من الأرز؟ ( استخدم النماذج الشريطية )

(9) قرأ رامي 125 صفحة من كتابه المُفَضَّل خلال أسبوع، ثم قرأ 75 صفحة أخرى في الأسبوع التالي، إذا كان عدد صفحات الكتاب 400 صفحة ، ما عدد الصفحات التي لم يقرأها رامي؟



## اختبار سلاح التلميذ



## على الوحدة الثانية

7 درجات	إجابات المعطاة:	ن بين الا	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول
1			الجمعي مضافًا إليه 10 =	1 العنصر المحايد
	100	11 6	10 😌	0 1
		الجمع؟	تالية يُمَثِّل خاصية الإبدال في	2 أيُّ من المسائل ا
	047 1 0 - 0	47 🕶	635 + 492 = 4	92 + 635 1
1 051 = 1	1 + 131 = 13	32 3	16 + (2 +	18) = 36 ©
			426 – 148 =	<ul><li>قي المسألة:</li></ul>
جابة؟	تقريب للتحقُّق من معقولية الإ	استخدام ال	ختيارات التالية يُوَضِّح كيفية	أيُّ اختيار من الا
	400 - 200 = 20	00 ÷	420 – 1	50 = 270
	430 - 150 = 28	80 3	430 – 1	40 = 290 c
			2,730 - 1,063	1,667 4
.لك	د غیر ن	= @		< 1
				79 = 5
			385 ↔	
		خاصية	. (12 + 13 + (5 + 12) = (	13 + 5) + 12 6
سر المحايد الجمعي.			ب الإبدال.	
مز C يُعبِّر عن العدد	بَقَّى له 12 كعكة ، فإذا كان الر السابق؟		دًا من الكعكات ، أكل منها 4 ك فأيُّ المعادلات التالية يُعَبِّر ع	
c-4=	12 - c =	4 2	c + 12 = 4 - c	+ 4 = 12 1
8 درجات			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
			: a – 500 ، فإن a –	8 إذا كان: 900 =
	(10.000)		في عملية الجمع هو	9 العنصر المحايد
	10,000 v 1,000		يطي المقابل قيمة v =	10 من النموذج الشر
	V 1,000		106,007 - 2,45	6 =11
		اصية	+ 6,542 ، وتُسَمَّى خ	= 6,542 (12)
				\$
9		لى الأمر	إبع الايتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل و	الدياضيات - الصف الر

			N.	10,458 + 11,	312 =	13
				435 +	= 100 + 435	14
	190 مترًا ،	افة أخرى مقدارها (	ا ، وقطع مس	ته مسافة 265 مترًا	قطع محمود بدراج	15
					فإن إجمالي المسافة	
7 درجات	:ö	ن الإجابات المعطا	يحة من بير	ختر الإجابة الصح	لسؤال الثالث ا	D
			ل خاصية	= 15 + 20 تُسَمَّ	الخاصية 20 + 15	16
ايد الضربي.	د المد	المحايد الجمعي.	2	ب الدمج.	أ الإبدال.	
		98			أيُّ من المسائل التال	17
	125 + 250	0 = 250 + 125	ب	37	5 + 0 = 375	
(375 + 250) + 1	25 = 375	+ (250 + 125)			4 + 1 = 125 ©	1
				634 + 285	964 – 54	18
ذلك	د غیر	= (	2	> 😛	< 1	
	9	ية السابقة صحيحة	جملة الرياض	= 9 – 8 ، هل الـ	كتبت سَمًا : 8 – 9	19
٠.	<i>غ</i> َقَّق في الطرحِ	نعم ؛ لأن الدمج مُدّ	ب	، مُحَقَّق في الطرح.	أ نعم ؛ لأن الإبدال	
رح.	مُحَقَّق في الط	لا ؛ لأن الدمج غير	ح. د	فير مُحَقَّق في الطر	ت لا؛ لأن الإبدال ع	
		***************************************	182,76 هو	ىألة : 5,734 + 66	أقرب ناتج لحل المس	20
189,0	000	180,000	2	175,000 😓	170,000	
Х		المقابل؟	ذج الشريطي	نالية يُعَبِّر عن النموة	أيُّ من المعادلات الذ	21
125 200		x = 125 + 200	ب	X =	= 200 – 125 🚺	
		200 - x = 125	۵	12	= 200 - 125 i $5 + x = 200$ c	
جنيهًا.	مع خالد =	فإن المبلغ المُتَبَقِّي			ادَّخر خالد 645 جذ	
;	374	474	2	434 😐	916	
8 درجات				أجب عما يلي:	سؤال الرابع	D
1-	ىتَخْدَمة:	ر اسم الخاصية المُسْ	جمع ، مع ذک	ام خواص عملية الـ	أوجد الناتج باستخد	23
		24 +	7 + 16			
~				لي:	أوجد ناتج كلٌّ مما ي	24
2,942 + 1,3	350 €	22	25 – 19 🤿	3,	745 – 2,395 🚺	
بلغ 500 جنيه ،	نترث حذاء بم	لغ 315 جنيهًا ، واث	ية لأخيها بمب	جنيهًا ، اشترت هد	مع ياسمين 2,550	25
	***************************************	egiconstantena antena antena conscio		اسمين؟	كم جنيهًا تَبَقًى مع ي	
4.4/						-
ر الأول - دليا ولي الأود	ندائي - القصل الدراس	الرياضيات - الصف الرابع الاب	0-		•	80



## مفاهيم القياس

## المفاهيم 🔘

- المفهوم الأول: القياس المتري.

- المفهوم الثاني: قياس الوقت.

#### الدرس (1)

#### أهداف الدرس:

◊ يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.

قياس الطول

○ يُحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

#### مفردات التعلم:

٥ كيلومتر. ٥ سنتيمتر. ٥ ديسيمتر. همتر.

٥ نظام متري. ٥ مليمتر.

### تعلَّم

#### وحدات قياس الطول:

- توجد وحدات متعددة لقياس الطول ، منها: الكيلومتر ، المتر ، الديسيمتر ، السنتيمتر ، المليمتر.
- يُستخدم لقياس المسافات الطويلة جدًّا ، مثل: طول نهر النيل ، المسافة بين القاهرة الكيلومتر (كم) والإسكندرية.

يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة ، مثل: طول عمود الإنارة ، ارتفاع المبنى. المتر (م)

الديسيمتر (ديسم) يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة نسبيًّا ، عثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب.

يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة ، مثل: طول القلم ، طول الكتاب. السنتيمتر (سم)

يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة جدًّا ، مثل: سُمك سن القلم ، طول النملة. المليمتر (مم)

#### العلاقة بين وحدات قياس الطول:



1 ديسم = 10 سم. 1 م = 10 ديسم.

1 سم = 10 مم.

1 م = 100 سم.

1 کم = 1,000 م.

- ◄ عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب 🗙
- ▶ عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة ﴿

#### مثال (1) أكمل ما يلي:

- ھ کم = ···· م
- ه المرابع ع = 15,000 م.
- . مم = سم. سم.
- ه 30 سم = ..... مم. عم. 4,400 سم = ....... م
  - ر 10,000 مم = .....م.

#### الحل:

300

الحل:

- 3,000
- 40 😔
  - 44 9
- 2,500 €

😓 4 ديسم = سسم. 🌏 25 م = سسم.

10 C 200 5

#### مثال (2) أكمل ما يلي:

4 1 كم ، 300 م = ...... م. ♀ 2 م ، 6 سم = ...... سم.

### 4 کے ، 300 م = 4,300 م + 300 م = 4,300 م.

- ب 2 م ، 6 سم = 200 سم + 6 سم = 206 سم. 2 م ، 6 سم = 200 سم + 6 سم = 206 سم.
- ع 349 سم = 300 سم + 49 سم = 3 م ، 49 سم.

### مثال (3) أكمل باستخدام النموذج الشريطي:

- 340 اسم.
- 69

675 🛏

69

75 سم

5,816 و .

15

رح 349 سم = ..... م ، ..... سم.

#### الحل:

- . 340 سم

- 5,816 و .
- 5 كم 816 م

### تحقق من فهمك

#### أكمل:

- 🚯 100 سم = ديسم. 🐵 3 كم ، 125 م = م. 🧐 7 م ، 25 سم =
  - 4,250 كم = كم ، محم 816 كل عم ع م محم 816 كم ع م م محم المحم المحم

## تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرین

على الدرس (1)

### (1) أكمل ما يلى:

### 2) أكمل ما يلى ، كما بالمثال:

#### (3) أكمل ، كما بالمثال:

#### 4) أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال:

560 سم.

5 م 60 سم

أ 🗐 230 سم.

......م

.....کم ......م

.<sub>e</sub> 6,830 ج

۵.	.6		ح 🗐 سم.
900 کم   20 م	240 م	8 کم	5 م 91 سم
انتبه ﴿	:(=	: (>) أو (<)	قارن باستخدام الرمز المناسب
	ـسم 84,000 سم.	ي 840 ج	ا 5 کم 4,000 م.
يجب تحويل جميع	. 6 _ 6	سيد 6 🍛	ت 17 م 🔃 170 سم.
وحدات القياس لنفس الوحدة.	. 15 م 🔃 10,000 م.	و 15 كم ،	🍛 320 مم 🔃 32 ديسم.
	- 1	طلوب:	رتّٰب الأطوال التالية حسب الم
(تصاعديًّا		400 مم	1 3 دیسم 6 50 سم 6 1 م 6
To be and a	. 6 .	6	6
(تنازليًّا		6 مم	6 م 6 6,000 سم 6 6 کم 6 6 کم د
			اقرأ ، ثم أجب:
			0
	F		ا طریق طوله 80,000 متر.
		مدرات :	ما طول هذا الطريق بالكيلو
163		1= 1 O	
			ب إذا كان عمق مستعمرة النمل فكم سنتيمترًا يبلغ عمق مس
	مسافة 54 م.	سم ، وقطعت نور ،	ع قطعت مِنَّة مسافة 3,160 م
			أيهما قطعت مسافة أكبر؟
16		ىسم.	طار عصفور مسافة 3,478
The state of the s	دام الأمتار والسنتيمترات معً	ا العصفور باستخ	عبِّر عن المسافة التي قطعه
	-	اسم الأول - دليل ولي الأمر	الرياشيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدوا

### أسئلة من امتحانات الإحارات

			بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	1
( المنيا 2023 )		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	طول ملعب كرة القدم هي	1 الوحدة المناسبة لقياس م	
د المليمتر.	السنتيمتر.	5	💛 الكيلومتر.	أ المتر.	
( الإسماعيلية 2023 )				.م = 50 کم	
50 🔞	500	5	5,000 😐	50,000 1	
( الإسماعيلية 2023 )				3 لكتابة 50 مم بالسنتيمتر	
المرح 10 الم	نجمع 10	5	ب نقسم على 10	أ نضرب في 10	
( الإسماعيلية 2023 )				423 🐠 سم =	
🧴 3 م و42 سم.	4 م و 23 سم.	5	ب 42 م و 3 سم.	1 23 م و4 سم.	
( يني سويف 2023 )			ء مترًا.	\delta 5 كيلومترات ، 45 مترًا =	
5,045	5,000,045	5	455 🕶	545 1	
( المتيا 2023 )			; + 25 سم.	525 (6) سم =	
10 🤏	2	5	5 🕶	52 1	
( المنيا 2023 )			سم.	7 9 م + 25 سم =	)
295 3	592	5	925 🕂	229 1	
				أكمل:	2
( الجيزة 2023 )	ī		سم.	🦺 6 دیسیمترات =	
( المنيا 2023 )	A		متر.	🕂 5 كيلومترات =	
( الجيرة 2023 )		)+090m0	ل قلم رصاص هي	3 الوحدة الأنسب لقياس طو	
( الإسماعيلية 2023 )			.مم	🥒 4 أمتار و18 سم =	
( الإسماعيلية 2023 )			سم.	🙅 2 متر و30 سم =	
				رتّب الأطوال التالية تنازليًّا:	3
( بورسعيد 2023 )	ت 6 8 مم	ومترا	ار ، 8,000 سم ، 8 كيلو	8 أمت	
			1	- /	

( بني سويف 2023 )

4 اكتب بالسنتيمتر 8 أمتار و45 سنتيمترًا.

#### قياس الكتلة

الدرس (2)

أهداف الدرس:

∘ يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

∘ يُحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

#### ٥ وحدات. ٥ كيلوجرام.

ه الكتلة. هطن.

٥ جرام.

مفردات التعلم:



#### وحدات قياس الكتلة:

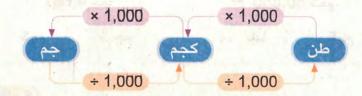
• توجد وحدات متعددة لقياس الكتلة ، منها الطن ، والكيلوجرام ، والجرام.

يُسْتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة جدًّا ، عثل: السيارات ، الحديد ، الأسمنت. الطن

الكيلوجرام (كجم) يُسْتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الثقيلة نسبيًا ، مثل: كتلة شخص ، كتلة بطيخة.

يُسْتَخْدَم لقياس كُتَل الأشياء الخفيفة جدًّا ، مثل: كتلة دبوس ورق ، كتلة خاتم. الجرام (جم)

#### العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:



### 1 طن = 1,000 كجم.

#### 1 كجم = 1,000 جم.

#### مثـال (1) أكمل الجدول التالى:

	60		3	1	كيلوجرام (كجم)
80,000		5,000			جرام (جم)

#### الحل:

80	60	5	3	1	کیلوجرام (کجم)
80,000	60,000	5,000	3,000	1,000	جرام (جم)

#### مثال (2) أكمل ما يلى:

الحل:

#### مثال (3) أكمل ما يلى:

الحل:

#### مثال (4) أكمل باستخدام النموذج الشريطى:

- ا 4,687 جم. 😾 50,850 کجم.
- طنًا كجم حجم حم

## الحل:

#### أ 4,687 جم. حم. 6,313 جم. 🕶 50,850 کجم. 50 طنًا | 850 كجم 4 كجم | 687 جم 6 كجم | 313 جم

#### مثال (5

اشترت دينا 5 كجم من الطماطم ، و3,500 جم من البطاطس ، قما كتلة ما اشترته دينا؟

وبالتالي فإن: كتلة ما اشترته دينا= 8 كجم ، و500 جرام.

## تحقق من فهمك

#### أكمل:

🗝 7 كجم ، 324 جم =

6 كجم | 313 جم

## تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (2)

#### (1) أكمل:

### 2) أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

### (3) أكمل ، كما بالمثال:

#### مثال 2 كجم ، 457 جم = 2,457 جم.

킂 3,425 جــم = ــــــ كجم ، ــــــ جم.

و 7,324 جم = حم،

و 17,806 جم = حم.

€ 28,050 كجم = طنًا ، كجم.

### 4 أكمل باستخدام النموذج الشريطيي ، كما بالمثال: ﴿

#### مثال 9,300 جم.

9 کجم | 300 جم

ئ 🗐 🗐 جم.

7 كجم | 414 جم

اً 🗐 4,590 جم.

.. کجم

🖎 20,009 جم.

كجم جم

ب 🗐 8,400 جم.

کجم جم

5 أطنان 5 كجم

انتیه 💮	5 قارن باستخدام الرمز المناسب (>) أو (<) أو (=):
#	ا 4 كجم 📗 4,000 جم. 💂 5,000 جم 📗 8 كجم.
• عند المقارنة والترتيب يجب تحويل جميــع	ت 1 كجم 📄 500 جم. 🎍 7 كجم 📄 6 كجم ، 730 جم.
وحدات القياس لنفس	<ul> <li>8 کجم ، 40 جم</li> <li>8 کجم ، 400 جم</li> </ul>
الوحدة.	و 9 كجم ، 100 جم
	(6) رتّب الكتل التالية حسب المطلوب:
(تنازليًّا)	ا 8 كجم ، 7,250 جم ، 15 كجم ، 12,000 جم
	÷
(تصاعديًّا)	و 6,020 جم ، 600 كجم ، 7 كجم ، 700 جم
******	÷
	أَ اقرأ ، ثم أجب:
1	أ 🗐 إذا كانت كتلة إحدى مستعمرات النمل الأسود 3,493 جرامًا ،
	أُعِدُ كتابة هذا العدد باستخدام الكيلوجرامات والجرامات.
<b>&gt;</b>	ب تستهلك أُسرةٌ 2,500 جرام من السكر أسبوعيًّا.
سکر	أَعِدْ كتابة هذه الكتلة بالكيلوجرامات والجرامات.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	تُ قدر كتلة مستعمرة نمل 14 كيلوجرامًا ، 89 جرامًا.
	<ul> <li>أُعِدُ كتابة هذه الكتلة بالجرامات.</li> </ul>
	<ul> <li>باع بقَّال كمية من الزُّبد كتلتها 15 كيلوجرامًا و 50 جرامًا.</li> </ul>
( )	أَعِدْ كتابة هذه الكتلة بالجرامات.
٠٠.	<ul> <li>تمتلك نور قطَّتين ؛ كتلة القطة الأولى 3 كجم ، وكتلة القطة الثانية 2,700 -</li> </ul>
	أيُّ القطَّتين أَثقل؟ (وضَّح سبب إجابتك)

### أسئلة من امتحانات الإحارات مجابءتها

اختر الإجابة الصحيحة من	ن بين الإجابات المعطاة:	39 A	
1 الوحدة المناسبة لقياس	ل كتلة سلسلة ذهبية هي	, 10, 3 <u></u>	
1 المتر.	😾 الكيلوجرام.	الطن.	ف الجرام.
2 للتحويل من الجرام إلى			
100 نضرب في 100		ا نضرب في 1,000 😌	
ت نقسم على 100		على 1,000	and the last
8,200 (3)		414.00	( الجيزة 2023
268 1	200 6 8 😌	20 6 80 €	20 6 8 🕥
<ul><li>4 كيلوجرامات و 350 ج</li></ul>			( بني سويف 2023
9,000		1,000 ©	9,350
5 7 كجم و28 جرامًا =			( بني سويف 2023 )
	287 😔	827 C	7,028 💿
6 إذا كانت 8,000 جم = 5		N. Daries	( القاهرة 2023 )
ا 3 جم.		7,500 حم.	و 6 کجم.
أكمل:			
<ul><li>3 أ كيلوجرامات =</li></ul>			( القاهرة <b>2023</b> )
😔 9,000 جرام =	· کیلوجرامات.		( بني سويف 2023 )
ع 3 كجم + 200 جرام =	:جرام. جرام.	006/970	( بني سويف 2023 )
🧿 5 کجم + 3,250 جرام :	، =جرامًا.		( المنيا 2023 )
	وجرامات ، و	). OCC (1)	( المنيا 2023 )
🥑 5,505 جرامات =			( المنيا 2023 )
اقرأ ، ثم أجب:			
		بالجرامات؟	( الشرقية 2023 )

#### وحدات قياس السعة

#### الدرس (3)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم : ه اللتر. ه السعة.

ه المليلتر.

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.

٥ يحوِّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.

### تعلَّم

السعة: مقدار السائل الذي يحتويه شيء ما.

#### وحدات قياس السعة:

اللتر (ل)

• توجد وحدات متعددة لقياس السعة ، منها: اللتر ، المليلتر.

ا يُسْتَخْدَم لقياس سعة الأوعية الكبيرة ، مثل: زجاجة المياه ، وعلبة اللبن.

المليلتر (ملل) يُسْتَخْدَم لقياس سعة الأوعية الصغيرة ، مثل: عبوات الأدوية.

#### العلاقة بين وحدات قياس السعة:

1 لتر = 1,000 مليلتر.

#### مثال (1) أكمل:

- 1 7 لترات = .....ملل.
- 💿 40,000 ملل = .....لترًا.

쯪 25 لترًا = .....ملل.

و الترات = 5,000 ملل.

#### الحل:

7,000

40 3

5 6

25,000 😾

#### مثال (2) أكمل:

룆 18 لترًا ، 22 ملل = ..... ملل.

1 9,425 ملل = ..... لترات ، .... ملل.

#### الحل:

ملل = 9 ملل = 9,000 ملل = 9 ملل = 425 ملل.

ب 18 لترًا، 22 ملل = 18,000 ملل + 22 ملل = 18,022 ملل.

#### مثال (3) أكمل:

- 7,209 أ
- الترات ملل

#### الحل:

- راً 7,209 ملل. ب 30,517 ملل.
  - 7 لترات | 209 ملل

ج 8,735 <mark>ملل.</mark> 8 لترات | 735 ملل

8 لترات

للحظ أن

إلى نفس الوحدة.

◄ يجب تحويل جميع القياسات

ملل.

735 ملل

30 لترًا | 517 ملل

🚽 30,517 ملل.

لترًا

.....ملل

### مثال 4 أكمل:

- 1 5 لترات 2,000 ملل = مملل.
- 2 12 لترًا + 1,392 ملل = ...... لترًا ، ..... ملل.
- 4 كالترات ، 100 ملل 600 ملل = ملل.

#### الحل:

- 1 5 لترات = 5,000 ملل.
- 3,000 = 2,000 ملل 3,000 ملل.
- 13,427 ملل = 13,427 ملل = 13,427 ملل = 6,021 ملل = 6,021 ملل.
   13,427 ملل = 6,021 ملل = 6,021 ملل.
  - 🗸 1,392 ملل = 1 لتر ، 392 ملل.
  - 12 لترًا + 1,392 ملل = 12 لترًا + 1 لتر + 392 ملل
    - = 13 لترًا ، 392 ملل.
      - 🍛 6 لترات ، 100 ملل = 6,100 ملل.
  - 6 لترات + 100 ملل 600 ملل = 6,100 ملل 600 ملل
  - = 5,500 ملل = 5 لترات ، 500 ملل.



ملل.



### 1) أكمل ، كما بالمثال:

### 2) أكمل ، كما بالمثال:

### 3) أكمل ، كما بالمثال:

#### 4 ) أكمل ، كما بالمثال:

رمثال 6,504 ملل.

6 لترات 504 ملل

ت 15,050 ملل.

لترًا ملل

### ب 🗐 9,425 ملل. سلترات ملل

ه ملل.

20 لترًا 89 ملل

لترات ملل

د 🗐 ۵ ....ملل. 8 لترات 910 ملل

### 5 أكمل ، كما بالمثال:

مثال 8 لترات – 2,000 ملل = 6,000 ملل.

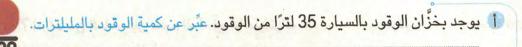
- 1 3,000 ملل + 5 لترات = .....ملل.
- 妃 10 لترات + 1,495 ملل = .....ملل.
- € 6 لترات ، 865 ملل 623 ملل = .....ملل.

- و 30 لترًا ، 235 ملل 10 لترات ، 14 ملل = مملل.
- النَّ 13 لترًا ، 200 ملل 3 لترات ، 100 ملل = مملل.
- 🧷 35 لترًا + 2,560 ملل = ...... لترًا ، ..... ملل.

### 6) رتّب حسب المطلوب:

- 🚺 5,000 ملل 6 4 لترات 6 4,200 ملل 6 7 لترات (تنازلیًّا)
- 😼 8 لترات 6 8,205 ملل 6 5 لترات 6 7,200 ملل (تصاعدیًا)

#### 7) اقرأ ، ثم أجب:





🔫 🗐 شربت أسرةٌ لترًا واحدًا ، و 500 مليلتر من عصير البرتقال في وجبة الإفطار. إذا كان هناك 3 لترات من عصير البرتقال قبل الإفطار ، فما مقدار عصير البرتقال المُتَبِقِّي؟



ت صندوق لحفظ الزيت به 6 لترات و 245 ملل ، وصندوق آخر يحتوي على 11 لترًا من الزيت. ما مقدار الزيت في الصندوقين؟



🕮 يحتوي حوض السمك الذي تملكه ضحى على 5 لترات ، و 245 مليلترًا من الماء. إذا كان من الممكن أن يحتوي حوض السمك على 10 لترات من الماء ، فما مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء حوض السمك؟

### أسئلة من امتحانات الإحارات

						1
			:ö	بين الإجابات المعطا	الإجابة الصحيحة من ا	1 اختر
( القاهرة 2022 )				يلتر.	5 لترات =ما	1
5 ملايين	۵	50	2	5,000 🤪	500 1	
( القاهرة 2023 )				مليلتر.	نصف اللتر =	2
1,000	۵	500	2	100 😐	50 i	
( الجيزة 2023 )	ملل.	<b>=</b> ,	ابالمليلتر	250 ملل ، فإن سعتها	علبة زيت سعتها 1 لتر و	3
1,250	۵	1,150	5	2,251 🕶	1,350 1	
( المنيا 2023 )	مليلتر.	رات =	به بالمليلة	ماء ، فإن حجم الماء فب	إبريق به 10 لترات من الد	4
1,000		10,000		100 🕶		
( سوهاج 2023 )					4,750 مليلترًا =	(5)
	7 مليلترًا.	4 لترات و50	ب	1.5	أ 47 لترًا و50 مليلترًا	
	57 مليلترًا.	4 لترات و70	۵		ح 4 لترات ونصف اللتر	
( بورسعيد 2023 )				ملل.	13 لترًا ، و30 ملل =	6
3,013	۵	43	5	13,030 🕶		
( المنيا 2023				ملل.	9 لترات ، و575 ملل =	7
575	۵	584	5	5,759 🕶	9,575	
					:	(2) أكم
( المنيا 2023	···· ملیلتر،	ت =	بالمليلترا	ء ، فإن حجم الماء فيه	إبريق به 7 لترات من الما	(1)
( المنيا 2023			مليلتر.	لترات ،	3,500 مليلترًا =	ب
( سوهاج 2023				ملل	8 لترات ، 45 ملل =	5
( بني سويف 2023				=ملل.	5 <b>ل</b> ترات — 2,000 ملل =	۷
( بورسعید 2023				ء = لتر.	6,000 مليلتر – 4 لترات	۵
	الزجاجة	فإن المُتَبَقِّي من	مليلترًا ، ف	شربت منها مريم 250	زجاجة حليب سعتها لتر ،	9
( آسيوط 2023					=مليلترًا.	. 1
			ة التالية	ى النماذج الشريطي	ى للوحدة المُوَضَّحة عل	3 حوا
	ىليلترًا.	<b>3</b>	ب		مليلترًا.	1
( المنيا 2023	50 مليلترًا	3 لترات		( بني سويف 2023 )	2 لتر   40 مليلترًا	
					، ثم أجب:	اقرأ
2023 5550111		. ملالتر . 1.20	ن منها ٥٥	، سعتما لتران ، شريد	بتر، حمة عدمة من الحليد	15.70

ما عدد المليلترات المُتَيَقّية من الحليب؟ ...

# H

## غيمات سلاح التلمية

### المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

مجاب عنها



	لجابات المعطاة:	عيحة من بين الا	غتر الإجابة الصد	السؤال الأول ال
( بني سويف 2023 )	£-000.4		لترات.	3 ملیلترات 3 (1)
	Market Harris		> 😛	< 1
( أسيوط 2023 )			مترًا.	8 كم و50 مترًا =
	8,050	<b>T</b>	850 😓	5,800
				10 = 1 3
د مم.	ا سم.	5	ب دیسم.	🜓 كم.
			أصغر؟	أيُّ الكُتَل التالية هي الا
د 8 کجم.	800 جم.	و400 جم. ع	🤪 7 کجم	4,000 مم.
A 1000	قياس الكتلة؟	للاقة بين وحدات ف	، التالية تشرح الع	5 أيُّ عبارة من العبارات
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	الكيلوجرام يساوي			🚺 المتر يساوي 00
),1 كيلوجرام.	الجرام يساوي 000	2	، 100 متر.	🕝 السنتيمتر يساوي
			عمل ما يلي:	السؤال الثاني أك
كيلومترًا. (سوهاج 2023)	ا 15,000 متر =	الشرقية 2023 )	جرام. (	<u>6</u> 25 كيلوجرامًا =
كيلومترًا. (سوهاج 2023) رات، و ملل. (الشرقية 2023)				25 كيلوجرامًا = 25 كيلوجرامًا = 20 م ، 20 سم =
رات، و ملل. (الشرقية 2023)	8,910 ( ملل = لــــــــــــــــــــــــــــــــ	الشرقية 2023 )	سم. (۱	20 م ، 20 سم =
	8,910 ( ملل = لــــــــــــــــــــــــــــــــ	الشرقية 2023 )	م، و جم. (ا	20 م ، 20 سم = 20
رات ، و ملل. (الشرقية 2023) + سم. (السويس 2023)	) 8,910 ملل = — لة 470 سم = 4 أمتار	لشرقية 2023 ) إسماعيلية 2023 ) إسماعيلية 2023	سم. (ا م، و جم. (ا جب عما يلي:	20 م ، 20 سم = 20 م ، 20 سم = 20 سم = 20 سم = 20 سم = 20 سم الله الله الثالث الثالث أو
رات، و ملل. (الشرقية 2023)	) 8,910 ملل = — لة 470 سم = 4 أمتار	لشرقية 2023 ) إسماعيلية 2023 ) إسماعيلية 2023	سم. (ا م، و جم. (ا جب عما يلي:	20 م ، 20 سم = 20 م ، 20 سم = 20 سم = 20 سم = 20 سم = 20 سم الله الله الثالث الثالث أو
رات ، و ملل. (الشرقية 2023) + سسم. (السويس 2023) لء السيارة؟ (الشرقية 2023)	) 8,910 ملل = لة 470 سم = 4 أمتار ليلترات المُسْتَخْدَمة لم	اشرقية 2023) (11) (9) (11) (12) (13) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15	سم. (ا م، و جم. (ا ج <b>ب عما يلي:</b> دار 45 لترًا من ال	20 م، 20 سم = 20 سم الله الله الشالث المالث ا
رات ، و ملل. (الشرقية 2023) + سسم. (السويس 2023) لء السيارة؟ (الشرقية 2023)	) 8,910 ملل = — لة 470 سم = 4 أمتار	اشرقية 2023) (11) (9) (11) (12) (13) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15	سم. (ا م، و جم. (ا ج <b>ب عما يلي:</b> دار 45 لترًا من ال	20 م، 20 سم = 20 سم الله الله الشالث المالث ا
رات ، و ملل. (الشرقية 2023) + سسم. (السويس 2023) لء السيارة؟ (الشرقية 2023)	) 8,910 ملل = لة 470 سم = 4 أمتار ليلترات المُسْتَخْدَمة لم	اشرقية 2023) [1] (الله الله الله الله الله الله الله الل	سم. (ا م، و جم. (ا ج <b>ب عما يلي:</b> دار 45 لترًا من ال	8 20 م، 20 سم =
رات ، و ملل. (الشرقية 2023) + سسم. (السويس 2023) لء السيارة؟ (الشرقية 2023)	<ul> <li>8,910 ملا = لت 8,910 سم = 4 أمتار</li> <li>ليلترات المُسْتَخْدَمة لم افة باستخدام الأمتار و</li> </ul>	الشرقية 2023) (11) (2023) بنزين. ما عدد المل عبر عن هذه المساد كلً مما يلي:	سم. (ا م، و جم. (ا ج <b>ب عما يلي:</b> دار 45 لترًا من ال	20 م، 20 سم = 20 سم الله الله الشالث المالث ا
رات ، و ملل. (الشرقية 2023) + سسم. (السويس 2023) لء السيارة؟ (الشرقية 2023)	<ul> <li>ا 8,910 ملا = لت 8,910 ملا = لت 470 سم = 4 أمتار ليلترات المُسْتَخْدَمة لم المُسْتَخدام الأمتار وافق باستخدام الأمتار والمحمد باستخدام الأمتار والمحمد باستخدام المحمد ب</li></ul>	الشرقية 2023) (11) (2023) بنزين. ما عدد المل عبر عن هذه المساد كلً مما يلي:	سم. (ا م، و جم. (ا ج <b>ب عما يلي:</b> دار 45 لترًا من ال	(3) 20 م، 20 سم =

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(بني سويف 2023) علياتر. (بني سويف 2023)

20,000 2 200 5 200 5

( المنيا 2023 ( المنيا 2023 ( المنيا 2023 ( المنيا 2023 )

4,735 • 4,000 ÷ 4,375 i

ت كم.

( بني سويف 2023 ) 80 م 800 سم.

i > ب < غير ذلك

5 علبة عصير سعتها 1 لتر و500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = مسمع مليلتر.

1,005 → 15,000 € 1,500 → 150 ↑

6 أي عبارة من العبارات التالية تشرح العلاقة بين المتر والكيلومتر؟

ب ديسم.

أ الكيلومتر يساوى 100 متر. بالكيلومتر يساوى 1,000 متر.

🕏 المتر يساوي 100 كيلومتر. 🎍 🍐 المتر يساوي 1,000 كيلومتر.

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

أ مم.

( المنيا 2023 ) ( المنيا 2023 ) ( المنيا 2023 ) ( المنيا 2023 ) ( المنيا 2023 )

(9) 8 أمتار ، و 45 سـم= سم. (المنيا 2023) 15 لترًا + 1,344 ملل = سمال.

4 كيلومترات ، و20 مترًا = مترًا. (القاهرة 2023) 10 سم = مم.

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

13 رتُّب حسب المطلوب:

(تنازلیًّا) 500 جم 6 7 کجم 6 2,000 جم 6 25 کجم

(تصاعديًا) متار 6 200 سم 6 12ُ5 سم 6 500 ديسم

فران من الماء به 36 لترًا و500 ملل ، استخدمت الأسرة كمية من الماء فتَبَقَّى 22 لترًا و 100 ملل. عا مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة؟

د سم.

#### الدرس (4)

#### أهداف الدرس:

- ه يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق.
- ه يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.

وحدات قياس الوقت

#### مفردات التعلم:

٥ الساعة ذات العقارب. ٥ جدول النِّسَب.

#### قراءة الوقت:



### مثال (1) اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة:







الحل:

5:00 i

1:20 -

3:45 €

#### وحدات قياس الوقت والعلاقة بينها:

## تعلَّم

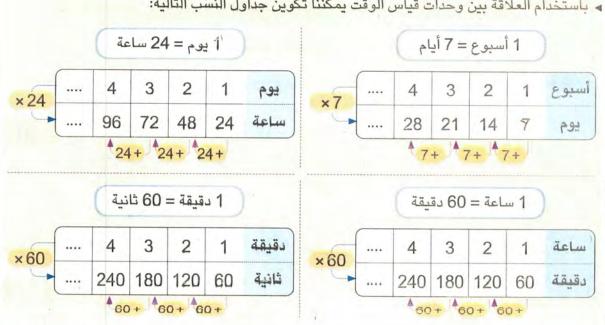
• توجد وحدات مُتَعَدِّدة لقياس الوقت ، منها: الأسبوع ، اليوم ، الساعة ، الدقيقة ، الثانية.



- للتحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب.
- للتحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة.

#### (المظان (الم

- ◄ لإيجاد عدد الدقائق في 3 ساعات يمكننا استخدام عملية الجمع المتكرر أو الضرب ، كما يلي: 3 ساعات = .60 + 60 + 60 = 180 دقيقة.
  - أو 3 ساعات = 3 × 60 = 180 دقيقة.
  - ◄ باستخدام العلاقة بين وحدات قياس الوقت يمكننا تكوين جداول النِّسَب التالية:



#### مثال (2) أكمل:

#### الحل:

#### (باستخدام خاصية التوزيع في الضرب)

= 4 ساعات ، 35 دقیقة

$$3 \times 24 = 3 \times (4 + 20)$$
 = 12 + 60 = 72

3 و أيام =

🥑 21 يومًا = ...

• نصف الساعة = 30 دقيقة.

• ربع الساعـة = 15 دقيقة. • ثلث الساعـة = 20 دقيقة.

دقيقة.

ساعة.

أسابيع.

- 4 × 60 = 240 ثانية ؛ لأن: 240 = 60
- 📤 ساعة وثلث = 80 دقيقة ؛ لأن: 80 = 20 + 60
  - و 21 يومًا = 3 أسابيع.



#### مثال (3) أكمل:

#### الحل:

## تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

مجاب عنها

على الدرس (4)





















#### 2 أكمل:

	4 😾 4 دقائق ، 20 ثانية = 🏎 ثانية.
💆 🗐 6 دقائق ، 15 ثانية = 🥌 ثانية.	<ul> <li>5 ساعات ، 10 دقائق =</li></ul>
🎍 يوم ، 6 ساعات = ساعة.	و يومان ، 12 ساعة= ساعة.
ن 3 أيام ، 10 ساعات = ساعة.	🕏 🗐 10 ساعات ، 30 دقيقة = 🌉 دقيق
ط أسبوعان، يوم = سيسيومًا.	ي 🗐 4 أيام ، 20 ساعة = سساعة.
(=) قارن باستخدام الرمز المناسب (>) أو (<) أو (=):	
10 أيام 📄 أسبوعين.	💀 80 ساعة 🔃 3 أيام.
🕏 100 دقیقة 🔃 ساعتین.	🍑 84 ثانية 🔃 دقيقتين.
💩 يوم ، ساعتان 🦳 26 ساعة.	🧕 7 ساعات ، 3 دقائق 🦲 425 دقیقة.
5 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (	(٪) أمام العبارة الخطأ:
<ul><li>( ) يومان = 48 ساعة.</li></ul>	🚽 الثانية = 60 دقيقة.
🕏 ساعتان > 150 دقيقة. 🥚 ( )	د 7 أسابيع ، 3 أيام = 52 يومًا.
<ul> <li>ساعة وربع الساعة = 75 دقيقة.</li> </ul>	و 3 أيام ، 8 ساعات = 188 ساعة.
(6) اقرأ ، ثم أجب:	
اً قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قض	ماها عُمَر في تناول الغداء؟
🚽 استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة اس	متغرقتها الحصة؟ ٰ
	+ (d) = de (1944)
و 30 ثانية. كم يع شرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم ي	
	بساوي هذا الوقت بالثواني؟
﴿ وَ عَلَيْ مِرِيمِ المَسَأَلَةَ فَي 7 دَقَائِقَ وَ 30 ثَانِيةً. كُمْ يُ	بساوي هذا الوقت بالثواني؟ تساوي المدة بالدقائق؟
ق شرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يو شرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يو شرحت مريم المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم	بساوي هذا الوقت بالثواني؟ تساوي المدة بالدقائق؟ 4 أيام و 17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟ مر كل غفوة دقيقة واحدة.

(3) أكمل:

#### أسئلة من امتحانات الاحارات مجاب عنها

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ( كفر الشيخ 2023 ) 1 يومان =
  - 48 3 32 € 24 -12 1
- ( الاسكندرية 2023 ) - ثانية. 2) 5 دقائق =
- 300 50 € 30 😐 5 1
- ( الجيزة 2023 ) دقيقة. (3) 3 ساعات =
- 180 3 72 -60 i 30 €
- 4 ثلاثة أسابيع ويوم = يومًا. ( المنيا 2023 )
- ( السويس 2023 ) (5) ساعة وربع الساعة = دقيقة.

21 0

= 0

22 -

- 120 60 -90 € 75 i
- ( القاهرة 2023 ) 6) ساعتان ، و 20 دقيقة ( 140 دقيقة.
- 7 14 يومًا ، و 4 أسابيع= ( القاهرة 2023 )
- 6 3 4 4 5 0 3 1

### ) أكمل ما يلى:

< 1

23 1

- ساعة. أ اليوم = ( الجيزة 2023 )
- ب 10 ساعات = دقيقة. ( المنيا 2023 )
- 5 5 أسابيع = يومًا. ( الإسماعيلية 2023 )
- د 72 ساعة = أيام. ( الشرقية 2023 )
- 📤 10 أيام = ------ ساعة. ( كفر الشيخ 2023 )
- و 6 دقائق = ثانية. ( سوهاج 2023 )
- ز ينام طارق 8 ساعات يوميًّا فإن المدة بالدقائق = ( الجيزة 2023 )
- ℃ يوم و 5 ساعات = سطعة. ( الشرقية 2023 )
- (أسوان 2023)
- ي 3 دقائق و 15 ثانية = تانية. ( كفر الشيخ 2023 )
- ك 4 أيام و 20 ساعة = ساعة. (أسوان 2023)
- 🕡 أسبوعان و 3 أيام = ----يومًا. ( المنيا 2023 )

20 3

د غير ذلك

#### الوقت المنقضى

#### الدرس (5)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ وقت منقض. ٥ خط أعداد. ٥ يَحُلُّ التلميذ مسائل الوقت المنقضى. ٥ يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضى. ◊ يشرح التلميذ الاستراتيجيات التي يستخدمها لِحَلِّ مسائل الوقت المنقضي.

#### جمع الوقت:



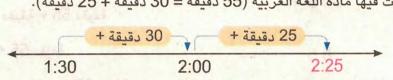
• ذاكرت ريم مادة الرياضيات لمدة ساعة و30 دقيقة ، وذاكرت مادة اللغة العربية لمدة 55 دقيقة. ما المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة؟

### تعلَّم

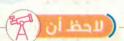
لإيجاد المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

#### 1 استراتيجية خط الأعداد:

• نبدأ بالمدة التي ذاكرت فيها ريم مادة الرياضيات وهي ساعة و 30 دقيقة (30:1) ، ثم نضيف إليها المدة التي ذاكرت فيها مادة اللغة العربية (55 دقيقة = 30 دقيقة + 25 دقيقة).



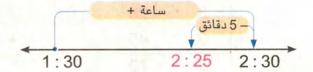
المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.



◄ يمكن كتابة الوقت باستخدام النقطتين (:) حتى لو كُنَّا نُمَثِّل المدة الزمنية وليس الوقت.

#### طريقة أخرى:

• لإيجاد المدة التي قضتها ريم في المذاكرة نبدأ بالوقت الذي ذاكرت فيه مادة الرياضيات، ونضيف إليه ساعة، ثم نطرح منه 5 دقائق؛ حيث المدة التي تذاكر فيها ريم مادة اللغة العربية = 55 دقيقة = ساعة - 5 دقائق.



المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

#### 2 استراتيجية التحويل:

ولكن 85 دقيقة > 60 دقيقة ؛ لذا فإننا نُعيد كتابة 85 دقيقة في صورة ساعات ودقائق ، كالتالي:

ساعة و85 دقيقة = ساعة + ساعة و25 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

#### طريقة أخرى:

• نُحَوِّل الأوقات كلها إلى الوحدة الأصغر (الدقائق) ، ونجمعها ثم نُعيد التحويل مرة أخرى إلى ساعات ودقائق.

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة

= ساعة و 30 دقيقة + 55 دقيقة

= 90 دقيقة + 55 دقيقة

= 145 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة.

1454 - 60 ساعة 85 - 60 ساعة ح 25 دقيقة 25 145 دقيقة = ساعتين و 25 دقيقة.

للحظ أن

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

#### مثال (1) أوجد الناتج:

الحل:

#### طرح الوقت:



- بدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15: 2 مساءً ، وانتهت الساعة 07: 3 مساءً.
  - ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام؟

لإيجاد المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

#### 1 استراتيجية خط الأعداد:

• نبدأ بالوقت الذي بدأت فيه نور إعداد الطعام ، 7 دقائق + ح 30 دقيقة + ح 15 دقيقة + ثم نُضيف إليه دقائق أو ساعات حتى نصل إلى 3:07 2:30 3:00 2:15 الوقت الذي انتهت فيه من إعداد الطعام. وقت النهاية وقت البداية

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 15 دقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة.

#### استراتيجية التحويل:

ساعة دقيقة 60 + 7 = 67بداية الوقت 🕶 15 الوقت المنقضي 52 دقيقة

### للحظ أن 📆

◄ لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق ؛ لذلك نقوم بإعادة تسمية 3 ساعات إلى ساعتين و60 دقيقة.

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 52 دقيقة.

#### مثال (2) أوجد الناتج:

= 1:25 - 5:43

الحل:

دقيقة

ساعة

- - : 43 25 18

دقيقة ساعة 30 50 40

= 30 −9:30 = 50 −9:30

#### مجاب عنها

## تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (5)

م خطوات جلَّك)	¥			
, — — · <del>, —</del> C	سائل التالية: (وضِّرِ	﴾ كُلُّ الم		
	=6:10 + 2:07			
ح خطوات حلك)	سائل التالية: (وضر	كُلُّ الم		
***************************************	= 3:08 - 3:12			
• 0+040444444444444444444444444444444444	= 1:55-6:30 <b>©</b>			
△ 42 − 3∶07 دقيقة =				
	كما بالمثال:	ن : ) أكمل ،		
نهاية الوقت	بداية الوقت			
8:46 م	4:00 م	مثال		
8 : 51 ص	6 : 40 ص	i		
11 : 40 ص	10 : 50 ص	ب		
5 : 20 م	2:40	2		
4:44 م	1:20 م	۷		
9:30	7:32 م	۵		
10 : 34 ص	8:56 ص	9		
بين اللجابات المعطا	داية الصحيحة من	اختر الل		
		1		
	*			
رات اورة ساعة م 10	، فادي مادة البداض	SI: (2)		
		1		
5:50 😐	6:50	1		
لقدم ، بدأ الشوط الأول	إحدى مباريات كرة ال	(3) في		
	نهاية الوقت نهاية الوقت 8:46 8:46 08:51 01:40 10:30 10:34 10:34 بين الإجابات المعطا عة 2:00 صباحًا حتى يات لمدة ساعة و 10 د بيان الإجابات المعطا 2:00 بيات لمدة ساعة و 10 د بيات لمدة ساعة و 10 د 5:50 بيات	= 6:10 + 2:  = 3:08 - 3:  = 3:08 - 3:  = 3:08 - 3:  = 1:55 - 6:  = 3:08 - 3:  = 1:55 - 6:  = 2: 42 - 3: <b>Example 1: 4: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10</b>		

48 €

53

42 i

يكون قد استغرق دقيقة

45 -

- (A) قام أحد العَدَّائين بالجري لمدة ساعتين ، 45 دقيقة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9:10 صباحًا ، فإنه ينتهى .... صباحًا. منه الساعة ...
  - 11:45

- 12:00 €
- 11:55

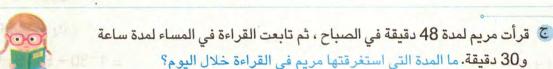
5) اقرأ ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلّك)



10:55 -

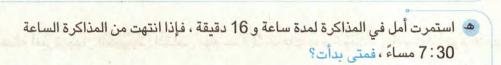


🚽 تحرك القطار من المحطة الساعة 20:5 مساءً ، ووصل إلى المحطة التالية بعد 30 دقيقة. متى وصل القطار إلى المحطة التالية؟





🍑 بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 12 : 6 مساءً ، وانتهت الساعة 05 : 9 مساءً . ما مدة الحفلة؟





- 🥑 إذا كانت مدة تدريب السباحة ساعة و30 دقيقة ، ومرَّ من الوقت 45 دقيقة ، فما الوقت المُتَبَقِّي؟
- 🗓 لدى جَنَّى ومها 5 ساعات لمشاهدة ثلاثة أفلام ، مدة الفيلم الأول ساعة و 22 دقيقة ، والفيلم الثاني ساعتان و 12 دقيقة ، والفيلم الثالث ساعة و 57 دقيقة.
  - 1 هل لدى البنتين الوقت الكافي لمشاهدة الأفلام الثلاثة؟
  - (2) قررت البنتان مشاهدة أقصر فيلمين فقط. إذا بدأت البنتان المشاهدة في الساعة 30:5 مساءً ، فمتى سينتهي الفيلمان؟





#### آستُلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

45 – 8:25 (1) ( القاهرة 2023 )

8:70 7:40 € 8:20 -8 1

= 2:27 + 3:12(2)( القاهرة 2022 )

6:30 6:00 € 5:39 -5:00 i

(3) تستغرق حنان ساعة ونصف الساعة لعمل وجبة الغداء ، فإذا بدأت الساعة 10:3 م ،

فإنها ستنتهى الساعة ( القاهرة 2023 )

4:55 ع 3:50 و 4:40 😾 4:30 أ

(2) أكمل ما يلى: = 1:30 + 8:15 1. ( القليوبية 2023 )

= 5:23 + 3:42 -( القاهرة 2023 )

ت عملت نملة من الساعة 7:05 صباحًا حتى الساعة 25:8 صباحًا،

فإن مدة عمل النملة = ( القاهرة 2022 )

#### (3) اقرأ، ثم أجب:

أ استخدمت عائلة أميرة جهاز الكمبيوتر الخاص بهم لمدة 3 ساعات يوم السبت ، و 4 ساعات يوم الأحد ،

و 3 ساعات يوم الاثنين. ما مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر؟ ( الشرقية 2023 )

ب وصل أحمد إلى المدرسة في تمام الساعة 00:8 صباحًا ، وغادر في تمام الساعة 30:12 ظهرًا.

ما المدة التي قضاها أحمد بالمدرسة؟ ( الجيزة 2023 )

ت إذا بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 20: 6 مساءً ، وانتهت الساعة 50: 8 مساءً ،

فما المدة التي استغرقتها الحفلة؟ ( القاهرة 2023 )

◘ تقرأ نُهي في المساء لمدة 45 دقيقة يوميًّا ، فإذا بدأت في أحد الأيام الساعة 45: 6 مساءً ،

( القليوبية 2023 ) فمتى ستنتهى من القراءة؟

#### المفهوم الثانى

#### مقوم النائي الطبيقات القياس 1

#### الدرس (6)

مفردات التعلم:

ه الجمع.

ه الطرح.

أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ الجمع والطرح لحل مسائل القياس.

وَحُلُّ التَّامِيدُ المسائلُ الكلاميةُ التي تتعلق بالقياس.

٥ يُطَبِّق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل المسائل الكلامية.

#### مثال 1

إناء سعته 5 لترات ، و150 ملل ، شكب بداخله 2,000 ملل من العصير.

ما الكمية التي يجب إضافتها ليمتلئ الإناء بالكامل؟

#### الحل:

- يجب تحويل وحدات القياس إلى نفس الوحدة.
  - 5 لترات ، و150 ملل = 5,150 ملل.
- الكمية التي يجب إضافتها = 3,150 ملل ؛ لأن:3,150 = 2,000 5,150

#### مثال 2

سارت نملة من المستعمرة (أ) لمسافة كيلومترين في يوم واحد ، وسارت نملة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 متر في يوم واحد.

أيُّ النملتين سارت لمسافة أبعد؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

#### الحل:

الكيلومتر = 1,000 م

اللتر = 1,000 ملل

- كيلومتران = 2,000 م.
- النملة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول ؛ لأن: 3,000 > 2,000
- مجموع المسافتين = 5,000 م = 5 كم ؛ لأن: 5,000 = 3,000 + 2,000

#### مثال (3

اشترت ريهام طماطم كتلتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أقل من كتلة الطماطم بمقدار 1,175 جرامًا. ما كتلة الطماطم والخيار معًا؟

#### الحل:

- الكيلوجرام = 1,000 جم
- كتلة الطماطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 جم.
- كتلة الخيار = 2,575 جم؛ لأن: 2,575 = 1,175 3,750
- كتلة الطماطم والخيار معًا = 6,325 جم ؛ لأن: 6,325 = 2,575 + 2,575

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

#### على الدرس (6)

#### ) اقرأ ، ثم أجب:

#### أولًا: مسائل على الطول:

- أ شريطان من الخيط ، الأول طوله 45 سنتيمترًا ، والثاني طوله 350 مليمترًا. أيُّ الشريطين أقصر؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمتر؟
- 흦 جرى أحمد مسافة 2 كم و 175 م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 2 كم و 200 م في اليوم التالي. ما إجمالي المسافة التي جراها أحمد؟
- و إذا كان طول ياسمين 1م و 65 سم ، وطول مروان 180 سم ، فأيهما أطول؟ وما الفرق بين طوليهما؟

#### ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- 🚺 في المستعمرة يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا في اليوم الأول و37 جرامًا في اليوم الثاني ، فكم جرامًا يَتَبَقّى من الطعام؟
- 흦 📵 اشترت زينة 8 كيلوجرامــات من السكر و 10 كيلوجرامــات من الدقيق و 500 جرام من الكاكاو ، و 225 جرامًا من المكسرات و 275 جرامًا من جوز الهند. ما محموع كتلة ما اشترته زينة بالكيلوجرام؟
- 🧵 كتلة كلب داليا 15 كيلوجرامًا ، عندما أخذته إلى الطبيب البيطري علمت أن كتلته زادت بمقدار 2,000 جرام. كم جرامًا يحتاجه كلب داليا لتصبح كتلته 20 كيلوجرامًا؟

#### ثالثًا: مسائل على السعة:

- أ إناء سعته 100 لتر ، سُكب بداخله 30,000 مليلتر من العسل. كم لترًا من العسل يجب إضافته ليمتلئ الإناء بالكامل؟
- 📮 زجاجتان من العصير ، الأولى بها 1 لتر و200 ملل ، والثانية بها 2 لتر و195 ملل. ما مقدار العصير في الزجاجتين؟

ج 🗐 اشترى أستاذ عماد أربع زجاجات من المياه الغازية ، سعة كل زجاجة 2 لتر. لنزهة الصف الرابع الابتدائي. إذا تَبَقّى مقدار لترين و 829 مليلترًا من المياه الغازية في نهاية الحفل ، فكم مليلترًا من المياه الغازية شربها التلاميذ؟

#### رابعًا: مسائل على الوقت:

- قضت ياسمين 42 يومًا من الإجازة الصيفية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع. مَن التي قضت مدة أطول؟ وما فرق المدة بينهما؟
- 🖵 لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و 8 دقائق ، ثم لعبت بألعاب الفيديو لمدة 15 دقيقة. ما إجمالي المدة التي لعبتها هاجر؟
- 📵 تأخذ النملة العاملة غفوات قصيرة لتجديد طاقتها تصل إلى 250 دقيقة في اليوم. ويمكن أن تنام ملكة النمل حتى 9 ساعات في اليوم ، أيُّ نملة تنام لفترة أطول ، وكم يبلغ الفرق بينهما؟

#### أسئلة من امتحانات الإحارات مسهم

اقرأ ، ثم أجب:

1 طريق طوله 725 كيلومترًا. قطع منه القطار 312 كيلومترًا،

فما المسافة المُتَبَقِّية من الطريق؟

( القاهرة 2023 )

릊 اشترت ناهد عبوة من الحليب سعتها 2 لتر ، وشربت منه 800 ملل ، فكم يكون عدد المليلترات المُتَبَقِّية من الحليب؟

( سوهاج 2023 )

(بورسعيد 2023)

( كفر الشيخ 2023 )

🗷 يجمع النمل 950 جرامًا من الطعام. إذا كان النمل يستهلك 125 جرامًا من الطعام ، فكم حرامًا من الطعام يَتَبَقَّى؟

 اشترت هدى 3 أمتار من القماش ، فإذا استخدمت 230 سم في صناعة فستان ، فما عدد السنتيمترات المُتَبَقّية من القماش لدى هدى؟

 زجاجتان ، الأولى بها 2 لتر و 250 ملل ، والأخرى بها 3,600 ملل من نفس السائل. (سوهاج 2023) ما الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين؟

#### الدرس (7)

مفردات التعلم

٥ الضرب،

٥ القسمة،

أهداف الدرس ، ٥ يستخدم التلميذ الضرب والقسمة لِحَلِّ مسائل القياس،

يَخُلُّ التلميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس.

٥ يُطبِّق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لِحَلَّ المسائل الكلامية.

#### مثال (1)

مع هاني خيط طوله 20 مترًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاء متساوية في الطول.

تطبيقات القياس 2

ما طول كل جزء بالمتر؟ وما طول كل جزء بالسنتيمتر؟

تذكر

1م = 100 سم

الساعة = 60 دقيقة

1 كجم = 1,000 جم

#### الحلء

• 4 = 5 + 20 ، وبالتالي فإن: طول كل جزء = 4 م = 400 سم.

#### مثال (2

تمارس أماني رياضة السباحة ، وتقضى نصف ساعة كل يوم في السباحة.

ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 أيام؟

#### الحل: 🖺

- نصف الساعة = 30 دقيقة.
- عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة يوميًا = 30 دقيقة.
  - $30 \times 7 = 210 \cdot$

وبالتالي فإن: عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة لمدة 7 أيام = 210 دقائق.

#### مثال (3)

يمارس إيهاب رياضة رفع الأثقال . تبلغ كتلة إيهاب 55 كيلوجرامًا ، ويريد إيهاب أن تزيد كتلته بمقدار 500 جرام في الأسبوع ، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع ، فماذا ستكون كتلته في النهاية؟

#### الحل:

- كتلة إيهاب بالجرامات = 55,000 جرام.
  - $500 \times 9 = 4,500 \circ$
- وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة إيهاب بعد 9 أسابيع = 4,500 جرام.
  - 55,000 + 4,500 = 59,500 •
  - وبالتالي فإن: كتلة إيهاب في النهاية = 59 كجم و 500 جم.

# تدريبات سلاح التلميذ



تمرين

على الدرس (7)



#### أولًا: مسائل على الطول:

- 🕕 🗐 أحمد لديه قطعة من الخشب طولها 12 مترًا ، يريد تقطيعها إلى 3 أطوال متساوية. كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتر؟ ما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟
- 🛖 يمكن أن تمشى النملة حتى 5 كم في اليوم ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 20 يومًا ، فما المسافة التي ستسيرها بالأمتار؟
- 🕏 سقطت نملة في بثر عمقها 20 مترًا ، فإذا كانت النملة تتسلق في الصباح 4 أمتار ، ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين ، فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البئر؟

#### ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- 1 قط كتلته 5 كيلوجرامات ، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع. ما كتلة القط بعد ستة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلته بالكيلوجرامات؟
- 💂 كمية من البرتقال كتلتها 18 كيلوجرامًا ، يـُرَاد وضعها في أكياس متساوية ، كل كيس يحمل 2,000 جرام، كم كيسًا يلزم لذلك؟
- ت الله كانت مريم في نزهة مع عائلتها وقامت بعد 10 نملات تسير معًا. إذا كانت كتلة كل نملة جرامًا واحدًا وتحمل كتلة تبلغ 50 ضعفًا من كتلة جسمها، ما إجمالي الكتلة التي تم حملها؟

#### ثالثًا: مسائل على السعة:

1 زجاجة سعتها 20,000 ملل ، يُراد تفريغها بالتساوى على 5 زجاجات صغيرة.

ما سعة كل زحاحة صغيرة باللترات؟



- ب الله يمارس أيمن رياضة الجري، يحتاج أيمن أثناء التدريب إلى شرب 500 مليلتر من الماء 4 مرات في اليوم الواحد، كم لترا من الماء سيشربها خلال أسبوع واحد؟
- ج يريد أحمد تفريغ خزان من الماء سعته 30 لترًا بالتساوي في قارورات مياه سعة كل منها 5,000 ملل. ما عدد القارورات اللازمة لذلك؟

#### رابعًا: مسائل على الوقت:

- أ تقضي مريم في مذاكرة مادة الرياضيات كل يوم 45 دقيقة. ما مجموع الدقائق التي تذاكرها مريم خلال 5 أيام في مادة الرياضيات؟
- ب يقضى حمزة كل أسبوع 40 ساعة في العمل. ما عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد؟ (عدد أيام العمل خلال الأسبوع 5 أيام)
- ت تذاكر سميرة لاختبار الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في اليوم ، فما عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام؟

#### أسئلة من امتحانات الإحارات

#### اقرأ ، ثم أجب:

( القاهرة 2023 )

- أ تسير سارة 2,000 متر كل يوم لمدة 9 أيام. ما إجمالي ما سارته بالكيلومتر؟
- ب بطل في رفع الأثقال يتدرب يوميًّا برفع 200 كجم من الأثقال ، فما مجموع ما يرفعه بعد أسبوع؟ ( بورسعيد 2023 )
- ج شريط من القماش طوله 15 مترًا تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول ، فما طول كل قطعة بالمتر؟ ( القاهرة 2023 )
- قطير نحلة 6,000 متر يوميًّا. احسب عدد الكيلومترات التي تطيرها خلال 5 أيام. ( كفر الشيخ 2023 )

# چتسالی هاراه ها



المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عنها

# تقییم 1

	والمعصار حراطيا	احتر الإجابة الصحيحة من بين	Odni Oldmi
( الجيزة 2023		ساعة.	اليوم =
12	24 €		32 1
			3 دقائق =
300	30 €	72 🕶	180 1
		A 10-1	2:45 + 3:15 (
6:30	ع 6:00 و	5:39 🛖	5:00
		=يومًا.	أسبوعان ، ويومان
30	48 و	16 ਦ	9 (
ة مساءً.	7 : 7 مساءً فإنها ستنتهي الساء	دة 30 دقيقة ، فإذا بدأت الساعة 5	تقرأ دعاء يوميًّا لم
7:45	3 00:8	7:00 👄	7:30
( المنيا 2023		ساعة =دقيقة.	ساعتان ونصف الس
250	300 €	120 ਦ	150 (1)
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
ثانية.	) دقيقة ، و 23 ثانية =	.قيقة.	5 ساعات =
	) 3 أيام =		) 14 يومًا =
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	م في السباحة ،	ة السباحة ، وتقضي ربع ساعة كل يو.	تمارس أماني رياض
( الجيزة 2023		التي تقضيها في 5 أيام؟	فما مجموع الدقائق
	0 - 1 11 12 12 10 10	مل للبحث عن الطعام في الساعة 0	
9.4 مبداحًا،	46 ml "116 4 / 12/14 8' 4	1 46 41 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1) خرجت عاملات الذ



اللجابات المعطاة:	ة من سن	ابة المحبحا	اختر اللح	لسؤال الأول
in common in chick to	Car Car o		Thinkey I be seen	ستون الدول

600 -

- يومًا. 1 ) 3 أسابيع = ( الجيزة 2023 ) 14 6 21 🖵 10 7 3 2 48 ساعة = يوم. 2 1 4 6 3 10 دقائق = ساثانية.
- 4 ساعة ، وثلاثون دقيقة = ......دقيقة. ( القاهرة 2023 )

240 €

- 180 120 € 90 🖵 60
- (5) أسبوع ، ويومان = .....أيام. ( القاهرة 2023 ) 16 14 6 7 9 -

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

60 1

- 6 الساعة = .......دقيقة. ( القاهرة 2023 ) 7 20 (7 دقيقة =
- 5 (8 دقائق + 37 ثانية = مستسسس ثانية. ( القاهرة 2023 )
  - 4 (9) 4 أيام =
  - (10) عملت نملة من الساعة 15: 7 صباحًا حتى الساعة 30: 9 صباحًا ، فإن مدة عمل النملة =

#### السؤال الثالث أجب عما يلى:

- (11) تذاكر هند 3 ساعات في اليوم ، فكم دقيقة تذاكرها هند في اليوم؟ ( القليوبية 2023 )
  - (12) ذاكر عُمَر ساعتين و 40 دقيقة ، وذاكرت أخته مريم ساعة و 50 دقيقة.

أوجد إجمالي عدد الساعات التي ذاكراها معًا. ( كفر الشيخ 2022 )

500



# اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

## على الوحدة الثالثة

7 درجات	بن الإجابات المعطاة:	فتر الإجابة الصحيحة من بر	السؤال الأول ال
( المنيا 2023 )		سنم و العالمان الماريات	(1) 5 م، 34 سم =
5,034	5,340 €	534 ਦ	543
		3,000 مليلتر.	(2 سسسسلترات = (
300 🕙	30 €	3 💀	2 1
( بني سويف 2023 )		جم.	= 53 کجم
5,000 🕙	20,030 €	2,030 👄	53,000
(F) 8 4 08 (F1)	Tage:	دقیقة.	4 ساعة وثلث =
	55 C	20 €	40 1
ى الساعة 9:33 مساءً ،	الساعة 8:45 مساءً ، وانته	رة القدم ، إذا بدأ الشوط الأول	" ~
3-845,0	5.750 m	A 100	فإنه يكون قد استغرز
53 🕚	48 🗷		42 1
( المنيا 2022 )	am that		6 يوم، و 5 ساعات =
35 🌢	15 €		29 1
( أسيوط 2022 )	ملیلترا،		7 7 لترات ، 150 مليلة
6,370 🕙	370 🗷	6,000 😴	5,370
8 درجات		كمل ما يلى:	السؤال الثاني ال
( القليوبية 2023 )		سم،	الله ع = 15 دیسم =
	رام =	و 700 جم، فإن كتلته بالج	Y
( القاهرة 2022 )		ن الماء ، فإن حجم الماء فيه ب	
			(11) 4 دقائق ، و20 ثانية
		-	42 + 3:10 (12) دقيقة :
( الشرقية 2023 )		أيام.	72 (13) ساعة =
		=ملل.	4 كلترات و 234 ملل
( كفر الشيخ 2023 )		جرام.	8 کجم و900 جم =
•			8

(۲ درجات		ين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الثالث ال
				: 16) 5 کجم – 3,420 جم
5,580	3	3,580 ©		1,580
0,000	_	0,000		برباری از برباری از این از از این از
5,270	2	2,750 €	7,250 😾	Y
		ك.,٠٠٥ ليوم الدراسي لعادل بالدقائق فإ		1
		يرم حرسي حدى بعدى م		
9-1-15		ا بالمليلترات = مليلا		
1,005		15,000 €	1,500 😾	T T
( المنوفية 2022				: 20) يومان ، وساعتان =
50	3	62 €	4 🕶	<u> </u>
				21 8 كم ، و50 م =
8,500	(3)	8,050 ©		5,800 1
			=ملل.	و 575 ملل 9 كترات ، و 575 ملل
575	3	584 €	5,759 😾	9,575
8 درجات			ب عما يلي:	السؤال الرابع أو
(2022 7 :4)		15140 10:55 301	ة 7:15 صباحًا ، وانتهى الس	الساء العمل الساء
( الغربية 2023 )		10.00		احسب الوقت الذي قض
	namaning			.,
		لكت منها 3,650 ملل ،	سعتها 5 لترات ، فإذا استها	24 لدى عبير عبوة عصير
			تَبَقِّية في العبوة؟	فما عدد المليلترات المُ
( البحيرة 2023 )	ام،	مرت النملة في السير لمدة 5 أي	ت في البوم الواحد ، إذا است	25) تسير نملة 4 كيلومترا
(2020-02)	, ,			فما المسافة التي تسير
( القاهرة 2022 )	ommo-niñ	конштерациини (у Инканескорт депиника измени	ازلیًا:	; 26 رتب الأطوال التالية تذ
		ے 8 کیلومترات 8 8 مم	8 أمتار 6 8,000 س	
	***	<b>→</b>		6
				L
الأول - دليل ولي الأمر	ر الدراسي	<ul> <li>الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصا</li> </ul>		(12)



# المساحة و المحيط



- مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

محبط المستطيل:

#### إيجاد المحيط

الدرس (1)

#### أهداف الدرس:

ه يُعَرِّف التلميذ المحيط.

٥ يستخدم التلميذ القوانين لحساب محيط المستطيلات. ه يشرح التلميذ كيفية حساب المحيط.

#### ه عرض، ه محیط، ه مجموع.

# تعلُّم ڪ

المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ، وبه 4 زوايا قائمة.

• يمكننا حساب محيط المستطيل باستخدام أحد القوانين التالية:

فُوثاً: مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطة.

بمكننا إيجاد محيط المستطيل باستخدام طرق مختلفة كما يلى:

#### الطريقة 3

$$P = 2 \times (L + W)$$
  
= 2 × (6 + 3)

$$= 2 \times 9 = 18$$

#### الطريقة 2

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$
  $P = L + W + L + W$   
=  $(2 \times 6) + (2 \times 3)$  =  $6 + 3 + 6 + 3$   
=  $12 + 6 = 18$  =  $18$ 

#### الطريقة 🜓

المحيط = 18 سم.



#### تحقق من فهمك

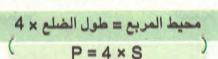
مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم. أوجد محيطه.

#### محيط المربع: ﴿

# تعلُّم 🗲

المربع: هو شكل رباعي له نفس خواص المستطيل، ولكن أضلاعه الأربعة متساوية في الطول ! لذلك فإن المربع حالة خاصة من المستطيل.

- يمكننا حساب محيط المربع باستخدام أحد القوانين التالية:
- ♦ محيط المربع = طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع + طول الضلع P=S+S+S+S



Side (S) → تشير إلى طول الضلع.

- حيث: Perimeter (P) حيث:
  - فَهِثُلان مربع طول ضلعه 7 سم. أوحد محيطه.

الطريقة 1

يمكننا إيجاد محيط المربع باستخدام طرق مختلفة ، كما يلي:

#### الطريقة 2

#### تطبيقات على المحيط:

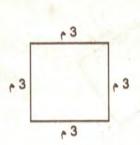
مثال أراد محمود تصميم منضدة محيطها 12 مترًا ، ما الطرق الممكنة لتصميم المنضدة؟

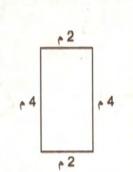


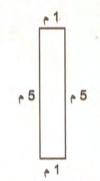
الحل التحديد الطرق الممكنة لتصميم المنضدة نتبع الخطوتين التاليتين:

- 12 + 2 = 6 م ؛ لأن: 6 = 2 + 12 أخدًد نصف المحيط = 6 م ؛ لأن: 6 = 2 + 12
  - 2 نُحَدِّد عددين مجموعهما 6 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المنضدة.









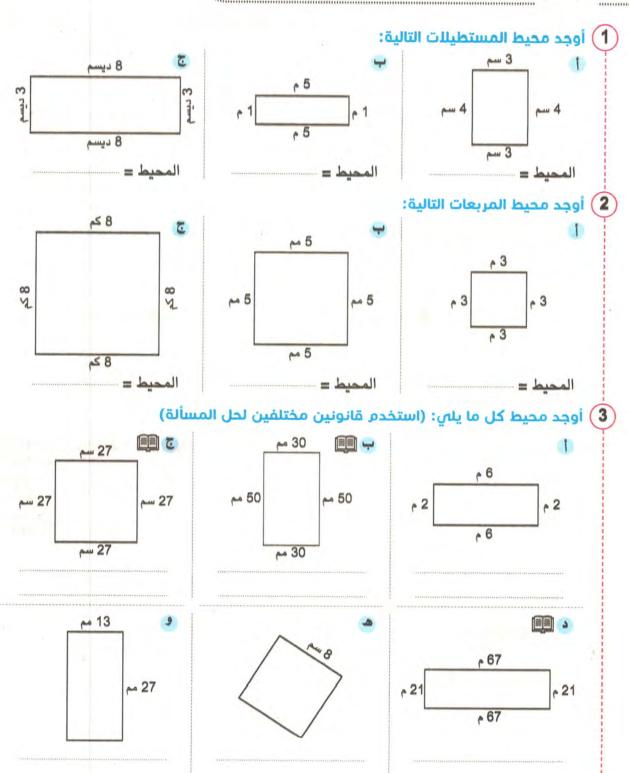
# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)



اکمل ما یلي:
1 محيط المستطيل (P) = (P) (P) = ( السنطيل (P) = ( P) محيط المربع (P) = طول الضلع ×
ق مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه =
ه مستطیل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن محیطه =
و مستصیل بعداه 5 م ، عن محیطه =
اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلّك)  1 يبني عُمَر سورًا مستطيلًا حول حديقته ، يبلغ طوله 8 أمتار ، وعرضه 6 أمتار. ما طول السور؟
🖵 حجرة مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار ، وعرضها 3 أمتار. ما محيطها؟
ت مفرش سرير مستطيل الشكل بُعداه 150 سم ، 200 سم. احسب محيطه.
<ul> <li>نافذة على شكل مربع طول ضلعها 2 متر، ما محيطها؟</li> </ul>
ترسم سارة خطًا حول كعكة على شكل مربع ، يبلغ طول جانب واحد من الكعكة 30 سنتيمترًا.  ما طول الخط الذي ترسمه سارة حول الكعكة؟
<ul> <li>أيهما أكبر: محيط مربع طول ضلعه 6 سم ، أم محيط مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم؟</li> </ul>

ن الله يريد فريق كرة القدم إحاطة جزء من الملعب بالحبال للعب كرة القدم . للحصول على مساحة كافية ، يحتاجون إلى مساحة يبلغ طولها 105 أمتار وعرضها 68 مترًا.

ما طول الحبل الذي سيحتاجونه لهذا الجزء من الملعب؟

🕏 أرادت رشا عمل مفرش سفرة يبلغ محيطه 10 أمتار، ما الطرق التي يمكن بها تصميم المفرش؟



## أسئلة من امتحانات الإحارات

				:öU	ن الإجابات المعد	من بيا	غتر الإجابة الصحيحة	1
( أسيوط 2023 )	0010100	نون	حسابه من القا	مكن	N فإن محيطه P ي	رضه ا	) مستطيل طوله L وع	D
P = 2 + L	×W	D = (	L + W) × 2	2	$P = L \times W$	-	P = L + W	
( سوهاج 2023 )				:##0:##0	حيطه P =	، فإن ه	) مربع طول ضلعه L	2
L	-4	2	L + 4	2	L×4	Ļ	L×L	
( الجيزة 2023 )					100		) محيط المربع =	3)
S	×S	۵	S × 3	2			S × 4 1	
( الجيزة 2023 )			سم،	*********	لعه 5 سم يساوي	لمول ض	محيط المربع الذي م	0
	20	۵		2				
( أسيوط 2023 )		ىم.	u	حيط	ضه 4 سم یکون م	، وعر	) مستطيل طوله 8 سـ	9
	24	۵	16	2	12	Ģ.	32 1	
( كفر الشيخ 2023 )	٠,		يطه يساوي	ن مد	عرضه 15 سم ، فإر	ىم، و	مستطيل طوله 30 س	0
	450	3					45 1	
							ځمل:	(i (2)
( الجيزة 2023 )					× × 8	ل الضل	محیط المربع = طوا	
( بورسعيد 2023 )			indamina	ى	-		و مربع طول ضلعه 4	
( بني سويف 2023 )		أمتار.		-			المحديقة على شكل مر	
							جب عما يلى:	-
( المنيا 2023	5 سم	٦.			بابل.	يل المق	احسب محيط المستط	
		3 سم	1010(01010107010101010101010101010101010		ovienoministraministraministraministraministraministraministraministraministraministraministraministraministram	omitinini)	***************************************	
( الجيزة 2023	*************		يطه.	۔ محب	رضه 6 أمتار . أوجد	ر، وعر	مستطيل طوله 9 أمتار	÷
( أسيوط 2023			، محيطها،	أوجد	ضلعها 10 أمتار .	ع طول	حديقة على شكل مرب	0
( الجيزة 2023		. الحديقة.	ر، أوجد محيط	رً أمتا	عادها 10 أمتار ، 7	طيل أب	حديقة على شكل مست	3
محيطها . ( بورسعيد 2023	أوجد	ها 4 أمتار .	ا أمتار ، وعرض	لها 6	شكل مستطيل طو	پة على	صالة للألعاب الرياض	•
		-1 2E	ر حادا خامه	16	6 h . h . h . li .	omeninina)	-11511-12 1>	
حيط الإطار . _ (بنى سويف 2023	سب م	٥٥ سم، احا	بع طول صنعه	ئل مر	بن الخشب على شد	سوره ه	صنعت سارة إطارًا لم	
	inivana na na	(Bibbitomojujujujuju	010101010101000101101010101	resortigión	ennoumunistraminatalianos		0.000.00.0000	

#### إيجاد المساحة

الدرس (2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ طول.

ه مساحة، ه عرض،

ه يُعَرِّف التلميذ المساحة، ٥ يستخدم التلميذ القوانين لحساب مساحة المستطيلات.

٥ يشرح التلميذ كيفية حساب المساحة.

#### مساحة المستطيل:



المساحة: هي عدد الوحدات المربعة الموجودة في الشكل.

• يمكننا حساب مساحة المستطيل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

#### الطريقة 1

4	3	2	1
8	7	6	5
12	11	10	9

يمكننا عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المستطيل.

فُوثُلًا: مساحة المستطيل المقابل = 12 وحدة مربعة.

#### الطريقة 2

فمثلًا:

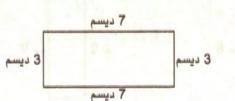
يمكننا إيجاد مساحة المستطيل باستخدام القانون التالى:

مساحة المستطيل = الطول × العرض A=L×W

العرض العرض (W) (W) الطول (١)

حيث: Area (A) حيث:

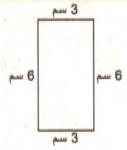
(W) Width → تشير إلى العرض.



Length (L) → تشير إلى الطول.

الطول (١)

$$A = L \times W$$
  
= 7 × 3 = 21  
 $A = 12 \times 10^{-1}$ 



$$A = L \times W$$
  
= 6 × 3 = 18  
and = 18 ma ac, while = 18 ma ac, while = 18



- يُقاس المحيط بوحدات الطول ، عثل: المتر (م) ، السنتيمتر (سم) ، المليمتر (مم) ، ....
  - تُقاس المساحة بالوحدات المربعة ، عثل:
  - المتر المربع  $(a^2)$  ، السنتيمتر المربع  $(a^2)$  ، المليمتر المربع  $(a^2)$  ، ....

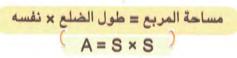
#### مساحة المربع:

# تعلَّم

• بمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المربع ، أو باستخدام القانون التالي:

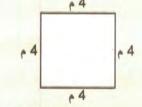


Side (S) → تشير إلى طول الضلع.



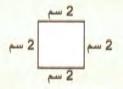
حيث: Area (A) حيث: مساحة.

فمثلا:



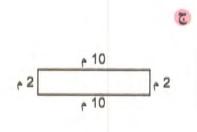
A = S × S  $= 4 \times 4 = 16$ 

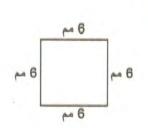
مساحة المربع = 16 مترًا مربعًا.

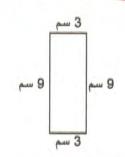


A = S × S  $= 2 \times 2 = 4$ مساحة المربع = 4 سم مربعة.

#### 1) أوجد مساحة الأشكال التالية:

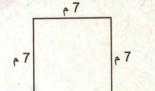


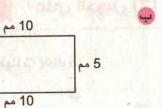




- $A = L \times W = 9 \times 3 = 27$  سم<sup>2</sup> ؛ لأن:  $27 = 3 \times 9 \times 9 \times 9$
- A = S × S = 6 × 6 = 36 مم ! لأن: 36 = 6 × 6 = 36
- $A = L \times W = 10 \times 2 = 20$  مساحة الشكل = 20 م

#### مثال 2 أوجد محيط ومساحة الشكلين التاليين:





#### الحل:

مساحة الشكل = 49 م
$$^2$$
 ؛

$$A = S \times S = 7 \times 7 = 49$$

$$P = 2 \times (L+W) = 2 \times (10 \times 5) = 30$$

5 مم

مساحة الشكل = 50 مم
$$^{2}$$
 ؛

◄ المحيط هو طول الخط الخارجي الذي يُحَدِّد الشكل ، بينما المساحة هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل.

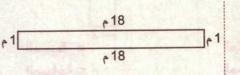
#### تطبيقات على المساحة:

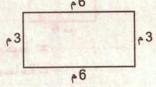
مثال 3 قطعة من القماش على شكل مستطيل مساحته 18 مترًا مربعًا.

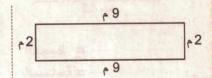
ما محيط قطعة القماش؟ (ناقش بالرسم الحالات المختلفة)

#### الحل:

نُوجِد عددين حاصل ضربهما 18 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المستطيل ، ثم نحسب محيط المستطيل في كل حالة.









مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه ومساحته.

# تدريبات سلاح التلميذ

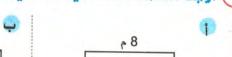


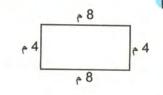
مجاب عنها

تمرين

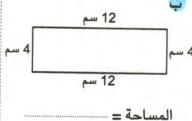
على الدرس (2)

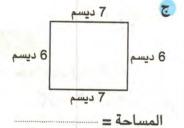
#### (1) أوجد مساحة المستطيلات التالية:



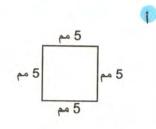


المساحة =





#### 2 أوجد مساحة المربعات التالية:

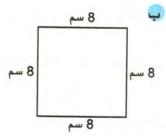


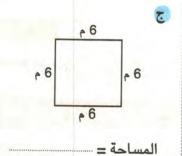
المساحة =

المساحة =

المساحة =

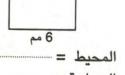


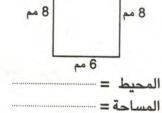




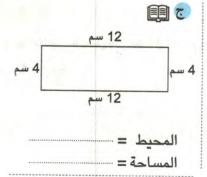
#### 3 أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:

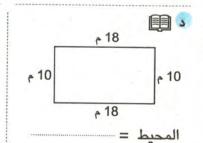


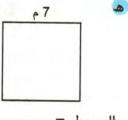


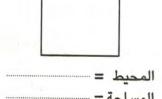


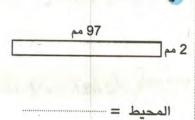
6 مع











المساحة =

🕕 مساحة المربع (A) =×
👽 مساحة المستطيل (A) =××
مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته =سسسسسسسسسسسسسسسسسسس
مستطيل طو له ٥ سم ، و عرضه ٥ سم ، فإن مساحته =
<ul> <li>منزل نُعداه 10 م ، 9 م ، فإن مساحته =</li></ul>
و مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته =
ن مربع طول خراجه 4 أوتل فان مساوته =
و المراجع المر
اقرأ المسائل التالية جيدًا ، ثم أجب: (وضّح خطوات حلَّك)
ا الله عنه المركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام، i
الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟
🚽 🗐 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل ، أبعادها 20 سم ، 8 سم. ما مساحة مزرعة النمل؟
و حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار. ما مساحة أرضية الغرفة؟
<ul> <li>صورة مربعة الشكل، طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصو</li> </ul>
فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المُسْتَخْدَمة؟
<ul> <li>أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟</li> </ul>
<ul> <li>عاویة لمزرعة النمل ، یبلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها 2 متر.</li> </ul>
ارسم الحاوية مع وضع قياسات للأبعاد ، ثم أوجد المحيط والمساحة.
ارسم اثنين من الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات للطول والعرض. ما محيط كل ترتيب؟ ما المساء

4 أكمل ما يلي:

## أسئلة من امتحانات الإحارات

		عطاه:	ئة من بين الإجابات اله	) اختر الإجابة الصحيد
( الجيزة 2023 )			المساحة	
ديسم.	(3)	ح مم.	. <sup>2</sup> مم 😛	ا سم.
( الجيزة 2023 )	.2	ر ، فإن مساحتها =	مربع طول ضلعها 7 أمتا	2 حديقة على شكل
14	(2)	24 👅	49 😔	42 1
( بورسعيد 2023 )	.2 سم		سم ،وعرضه 5 سم ، فإر	
300	3		30 👄	
( سوهاج 2023 )	.2 سم		1 سم، وعرضه 4 سم،	
61	(3)		48 😔	
( الجيزة 2023 )			ه 8 سم ، فإن مساحته تس	
32 سم².	(3)		. 32 سم	
( الجيزة 2023 )	.2		} ديسم ، وعرضه 30 سم	
2,400	۵		22 😔	
				) أكمل:
( أسيوط 2023 )		= 45	ا وعرضه W ، فإن مساح	
( أسيوط 2023 )			ن وحدات قياس	
( أسيوط 2023 )			ه 4 سم تكون مساحته	
			30 1	) أجب عما يلى:
2 سم (بورسعید 2023)			مساحة المستطيل المقابل	
	6 سم		ساحه المستطيل المعابل	احسب محیط وہ
ساحتها. (الجيزة 2023)	ب محيطها ومس	وعرضها 3 سم. احسب	، مستطيل طولها 9 سم ،	歫 صورة على شكل
مساحتها؟ (أسوان 2023)	ہا 8 سم ، فما ہ	ولها 20 سم ، وعرضه	يرة على شكل مستطيل ط	🕝 مزرعة نمل صغ
ال (المنيا 2023)	، مساحة البرو	وعرضه 5 سم. احسب	مستطيل طوله 15 سم،	🕓 برواز على شكل
للمربع؟ (كفرالشيخ 2023)	الحجرة بالمتر	متار ، فما مساحة أرضية	كل طول أحد جوانبها 4 أد	🕳 حجرة مربعة الش
( سوهاج 2023 )	الفناء؟	ر ضه 9 م ، فما مساحة	مستطيل طوله 15 م ، وع	هناه ما شکا

#### أبعاد مجهولة

الدرس (3)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

o أبعاد. o قانون. o البُعد المجهول.

3 سم

o مساحة. o محيط.

ه يستخدم التلميذ القوانين لحساب البُعد المجهول عند تحديد بعض أبعاد المستطيلات.

إيجاد البُعد المجهول في مستطيل أو مربع بمعلومية المحيط:



#### المستطيل:

• مستطيل محيطه 18 سم ، وعرضه 3 سم ، أوجد طوله.

يمكننا استخدام قانون محيط المستطيل لإيجاد طول المستطيل (البعد المجهول) ، كالتالي:

محيط المستطيل = (2 × الطول) + (2 × العرض)

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$

$$18 = (2 \times L) + (2 \times 3)$$

$$18 = (2 \times L) + 6$$

$$(2 \times L) = 18 - 6 = 12$$

$$L = 12 \div 2 = 6$$

وبالتالي فإن: طول المستطيل = 6 سم.

### للحظ أن الم

◄ محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

المحيط = 18 سم

♦ نصف المحيط = المحيط + 2

◄ طول المستطيل = نصف المحيط - العرض

◄ عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول

#### طريقة أخرى:

طول المستطيل = نصف المحيط - العرض

طول المستطيل = 6 سم ؛ لأن: 6 = 3 - 9

#### المربع:

• مربع محيطه 12 سم ، أوجد طول ضلعه.

يمكننا استخدام قانون محيط المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البُعد المجهول) ، كالتالي:

## للحظ أن 🛱

◄ محيط المربع = طول الضلع × 4

◄ طول ضلع المربع = المحيط + 4

10 1

المحيط = 12 سم

طول ضلع المربع = 3 سم ؛ لأن: 3 = 4 ÷ 12

#### مثال (1

- 1 مستطيل محيطه 20 سم ، وطوله 7 سم. أوجد عرضه ومساحته.
  - ب مربع محيطه 24 سم. أوجد طول ضلعه ومساحته.

#### الحل:

- 🚺 عرض المستطيل= نصف المحيط الطول نصف المحيط = 10 سم ؛ لأن: 10 = 2 ÷ 20 عرض المستطيل = 3 سم ؛ لأن: 3 = 7 - 10
- مساحة المستطيل= الطول × العرض  $7 \times 3 = 21$  سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 21 = 3 × 7
- 👄 طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

طول ضلع المربع = 6 سم ؛ لأن: 6 = 4 ÷ 24

• مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

 $6 \times 6 = 36$  سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 36 =  $6 \times 6$ 

#### أيجاد البُعد المجهول في مستطيل أو مربع بمعلومية المساحة:



#### المستطيل:

• مستطيل مساحته 18 سم<sup>2</sup> ، وطوله 9 سم ، أوجد عرضه. يمكننا استخدام قانون مساحة المستطيل لإيجاد عرض المستطيل (البُعد المجهول) ، كالتالي:

مساحة المستطيل= الطول × العرض 9 سم عرض المستطيل = المساحة + الطول  $\frac{2}{18}$  المساحة = 18 سم عرض المستطيل = 2 سم ؛ لأن: 2 = 9 + 18

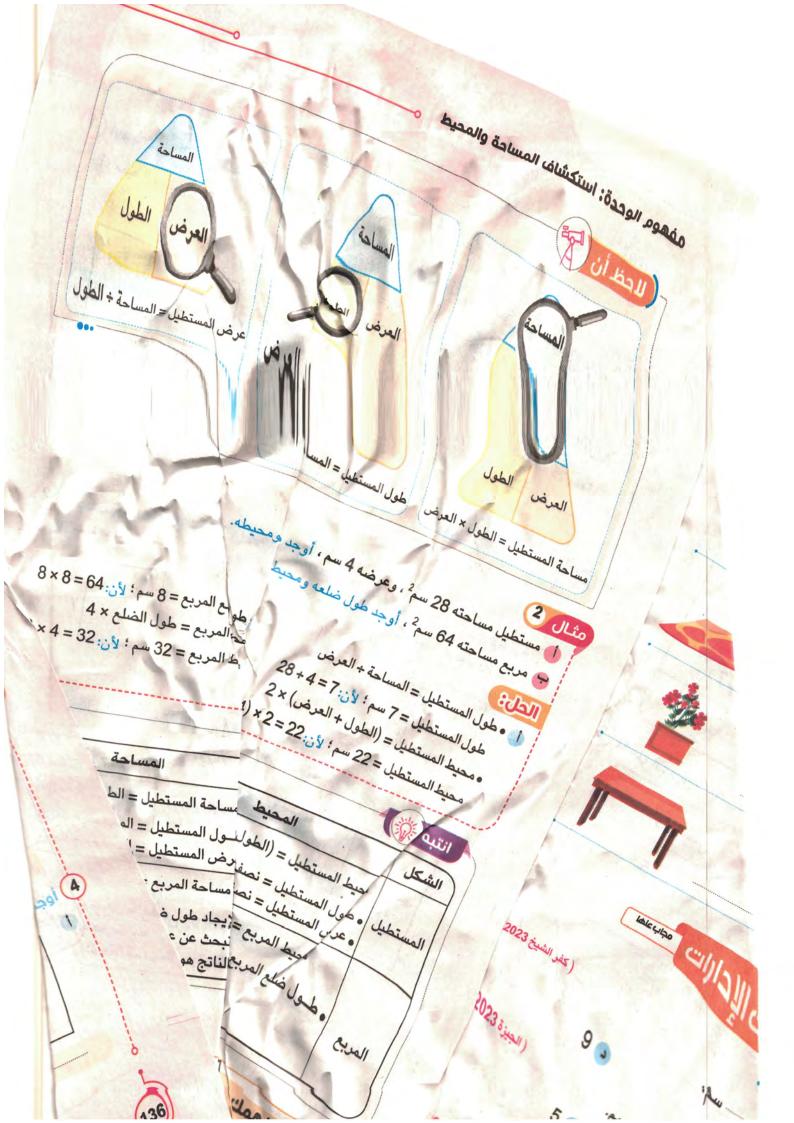
#### المربع:

•  $a_{2}$  مربع مساحته 25 سم<sup>2</sup> ، أوجد طول ضلعه. يمكننا استخدام قانون مساحة المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البُعد المجهول) ، كالتالي:

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

• لإيجاد طول ضلع المربع نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج 25 ، فنجد أن: 25 = 5 × 5 وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 5 سم.

المساحة = 25 سم<sup>2</sup>





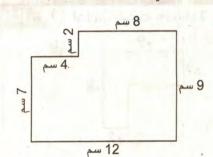
## الأشكال الهندسية المُرَكَّبَة

الدرس (4)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ەمساحة. ەمُرَكَّب. همحيط.

٥ يحسب التلميذ مساحة الأشكال المُركّبة ومحيطها. ٥ يشرح التلميذ استراتيجياته لإيجاد مساحة الأشكال المُركّبة ومحيطها.



# استكشف

احسب محيط ومساحة الشكل المقابل.

# تعلَّم

الشكل المُرَكِّب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسيطة ، مثل: المربعات والمستطيلات.

لإيجاد محيط ومساحة الشكل المُرَكِّب نتبع ما يلى:

#### إيجاد محيط الشكل:

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه.

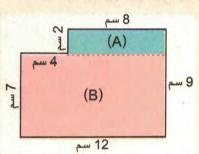
محيط الشكل = 42 سم ؛ لأن: 42 = 2 + 4 + 7 + 12 + 9 + 8

ابحاد مساحة الشكل:

يمكننا إيجاد مساحة الشكل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

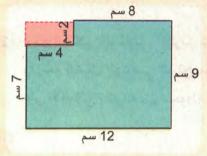
#### الطريقة الأولى

• نُقسم الشكل إلى مستطيلين.



• نُكمل رسم الشكل لنحصل على مستطيل كبير.

الطريقة الثانية



 $8 \times 2 = 16$  سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 16 = 2 × 8 مساحة المستطيل (B)=84 سم2 ؛ لأن: 84 = 7 × 12

مساحة الشكل المركب

= مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B)

مساحة الشكل = 100 سم<sup>2</sup>؛ لأن: 100 = 84 + 16

مساحة المستطيل الكبير = 108 سم<sup>2</sup>؛ لأن: 108 = 9×12 مساحة المستطيل الصغير = 8 سم²؛ لأن: 8 = 2 × 4 مساحة الشكل المركب

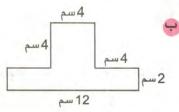
= مساحة المستطيل الكبير – مساحة المستطيل الصغير

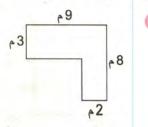
مساحة الشكل = 100 سم<sup>2</sup>؛ لأن: 100 = 8 – 108



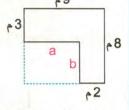
• مساحة الشكل المُركِّب لا تتغير عند تقسيمه بطرق مختلفة.

#### 1) احسب محيط ومساحة كلُّ من الشكلين التاليِّين:





# (1)



الأبعاد المجهولة: a = 4 سم، 2 = b سم، 4 = c سم، 4 = c سم.

• محيط الشكل = 36 سم ؛

الأبعاد المجهولة: a = 7 م، d = 5 م.

• مساحة المستطيل الكبير = 72 م
$$^2$$
 ؛ لأن: 72 = 8 × 9

$$12 \times 2 = 24$$
 مساحة المستطيل الصغير = 35 م  $^2$  ؛ لأن: 35 =  $5 \times 7$  • مساحة المستطيل (2) = 24 سم  $^2$  ؛ لأن: 24 =  $2 \times 7$ 

## مثال 2 ادمج الشكلين المقابلين لتكوين شكل مُركّب واحد، وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ، ومساحته.



#### محيط الشكل المقابل = 28 سم ؛ لأن: 28 = 7 + 2 + 5 + 2 + 5 + 7 + 3 $7 \times 3 = 21$ سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 21 = 3 مساحة المستطيل (A) 7 سم

$$5 \times 2 = 10$$
 سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 10 = 2 × 5 مساحة المستطيل (B) = 10 سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 31 = 10 + 11 مساحة الشكل المُرَكَّب = 31 سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 31 = 10 + 11

2 سم

(A)

7 سم

3

3

الحل:

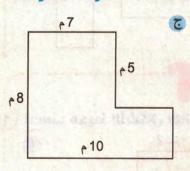
# تدريبات سلاح التلميذ

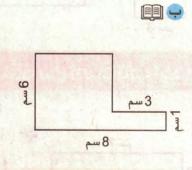
مجاب عنها

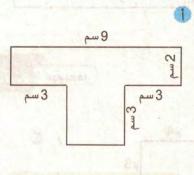
تمرين

على الدرس (4)

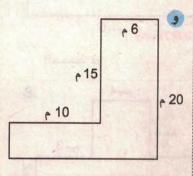
1 احسب المحيط ، ثم قسَّم الشكل إلى مربعات أو مستطيلات أصغر لإيجاد المساحة ، مُوضِّحًا خطواتك:



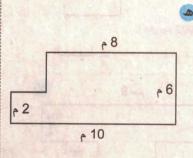


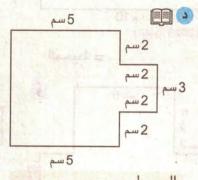


المحيط = المساحة =

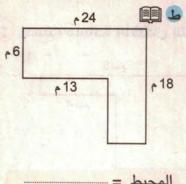


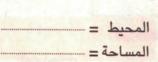
 =	المحيط
 =	المساحة

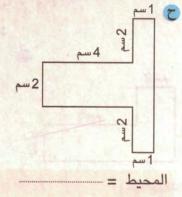




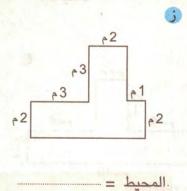
1		
	=	المحيط
	=	المساحة



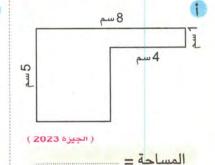


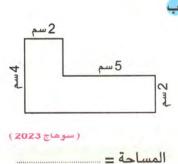


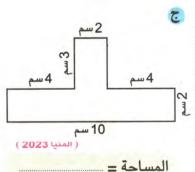
	4 4	
2 سم		
	N	
	1	
	1 سم	
	المحيط =	
	المساحة =	



2 ادمج كل شكلين هندسيَّيْن لتكوين شكل مُرَكِّب واحد. وارسُم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ومساحته: ٩ 9 10 سم 1 p 5 3 م 3 سم أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها ) احسب محيط الأشكال التالية: 44 2 سم 5 7 سم 43 E 3 2 سم 57 97 4 سم 4 3 سم ( الغربية 2023 ) ( المنيا 2023 ) (الفيوم 2023) المحيط = المحيط = 4 سم 6 سم pm2 2 2 3 سم 5 3 3 سم 12 سم 3 سم 10 سم ( المنيا 2023 ) ( الجيزة 2023 ) ( الجيزة 2023 ) المحيط = 2) احسب مساحة الأشكال التالية: 5 8 سم 4 سم 5 سم







# غيماتا والسهة



## مفهوم الوحدة الرابعة

مجاب عنها

# تقییم 1

	ن بين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة م	سؤال الأول اخ	JI
		ضه g ما مساحته؟	مستطيل طوله d وعر	(1
$d \times 2) + (g \times 2)$	(d × g) + 2 ©		g×d 1	I
age, mile of the sale	سم.	مم ، فإن محيطه =	مربع طول ضلعه 5 س	2
50 🔊	25 0		10	
2 04	2 0		مربع محیطه 32 سم	
.2 سم 64	8 سم <sup>2</sup> .		1 8 سم.	
الشرقية 2022) S × S	C v A P	سم ، فإن مساحته = S ÷ 4 😞		
3.3	بكون رُوْرَى الحديقة؟	م 2. أيُّ مما يلي يمكن أن	S+4 1	-
-30 -50 •	عرن بدي احد	م .اي هما يتي يمكن ان	حديقة مساحتها 80	5
	فإن قيمة a =م.			
and the state of the same		10 ਦ	9 1	7
9		29 🔊		
		عمل ما يلى:	سؤال الثاني أك	D
	فإن محيطها =مترًا.			
		3 سم ، فإن مساحته =		
		المحيط +		X
AND DESIGNATION OF THE PARTY OF		، 12 سم ، فإن مساحته		
مرضه =م.	= 24 م، وطوله 10 م، فإن ع			_
		م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = .	مربع مساحته 25 س	12
		جب عما يلي:	لسؤال الثالث 🕽	D
ب طوله ومحيطه. 4 سم	نا ، ويبلغ عرضه 5 أمتار. احس	غ مساحته 50 مترًا مربعً	ملعب لكرة القدم تبل	13
				T
		ة الشكل المقابل.	احسب محيط ومساح	14
	2 سم			T
14 سم				6
			4	,
	A to a	the state of the state of the state of	AN - 1 N 5 M	

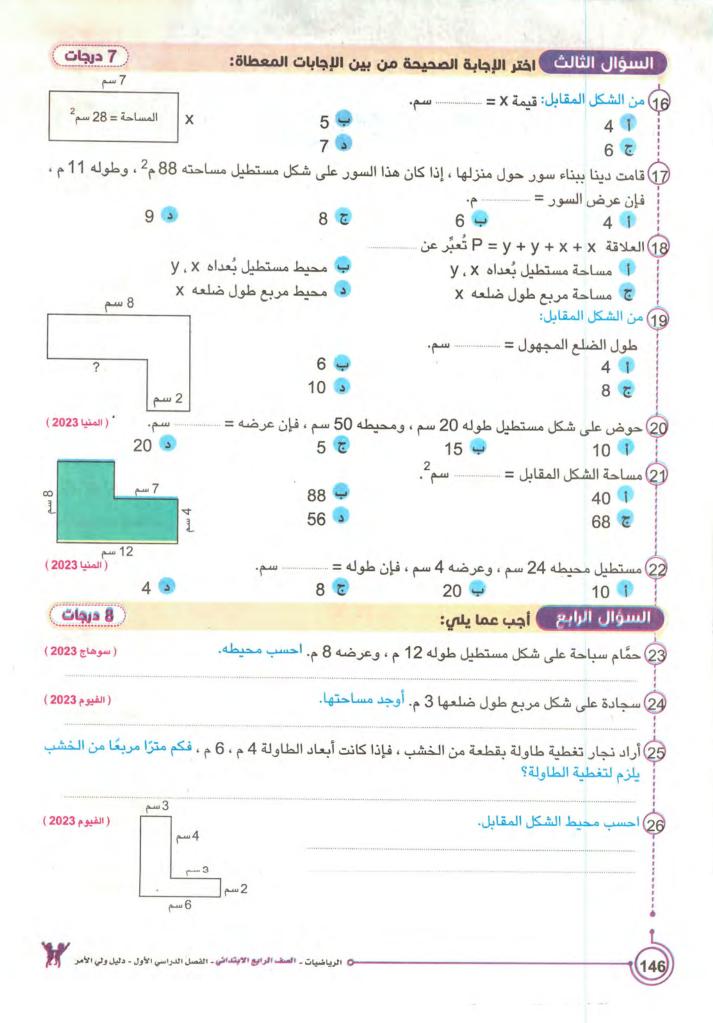
معطاه:	ن بين الإجابات ال	الأخانه الصحتحه م	السوال الأول الحتر
			1 مربع طول ضلعه 8 سم
64 🕓			16 1
ـم. ( البحيرة 2022 )			مستطيل طوله 8 سم، و
24 3			48 1
7 3			مستطيل محيطه 38 م،
ر الشرقية 2022 ( الشرقية 2022			ر الله 7 سم 4 مربع مساحته 100 سم <sup>2</sup>
9 3			10 10
			5 الشكل المقابل يُمثِّل مس
4 سم المساحة = 20 سم 4	,	5 😠	4 1
		16 🕓	6 ©
			6 مستطيل محيطه 12 سد
1 سم. 💿 1 سم ، 5 سم.	م. 🕫 1 سم، 2	😌 3 سم ، 12 سـ	🕦 3 سم ، 4 سم.
		ى ما يلى:	السؤال الثاني أكمر
	باحته =	عرضه 5 سم ، فإن مس	7 مستطيل طوله 8 سم، و
ں ، فإن مساحة المفرش =			8 منضدة مربعة الشكل طو
THE REAL PROPERTY.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		9 مساحة المربع = طول الـ
- ديسم.	تا بفان مصطما -		10 قطعة أرض على شكل م
			11) مستطيل بُعداه b ، a يما
10 سم	(100.00	دن حساب محیطه می	
3 سم	12 من الشكل المقابل:		
3 سم			مساحة المنطقة المُظَلَّلة:
		عما يلي:	السؤال الثالث أجب
طولها ومحيطها.	عرضها 7م. احسب	مساحتها 56 م <sup>2</sup> ، و-	13 صالة ألعاب رياضية تبلغ
ومساحتها.	طول ضلع الحديقة	يطها 40 مترًا. احسب	(14) حديقة مربعة الشكل مح
2سم		شكل المقابل.	المسامة المالية
4 سم الله 4 سم		سدن استان.	13
2			
10 سم			
₩			
ابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات الصف الر	A. A. A.	(144)

# اختبار سلاح التلميذ



# على الوحدة الرابعة

( 7 دروات	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
( سوهاج 2023 )	G B 5 5	لول الضلع ×	1 مساحة المربع = ط
د غیر ذلك.	😈 المساحة.	😛 نفسه.	ا المحيط.
( سوهاج 2023 )	طه =سس سم.	م، وعرضه 3 سم فإن محيد	2 مستطيل طوله 5 س
8 🔊		15 😓	
( الفيوم 2023 )		إسم ، فإن محيطه =	3 مربع طول ضلعه 5
30 🕏	25 ©	20 😓	150 1
( الفيوم 2023 )	سم.	سم <sup>2</sup> ، يكون طول ضلعه =	4 مربع مساحته 25 ،
10 3	100 0	50 😞	5 1
( الجيزة 2023 )	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	وعرضه (W) ، فإن محيطه	dr.
L×W 3		(2 × L) + W •	L + W 1
م مربع. (الإسكندرية 2022)		ي 20 سم ، وعرضه يساوي (	
200 🛥		60 💂	
	ها 7 أمتار. ما مساحة الحديقة؟	كل عرضها 5 أمتار ، وطول	7 حديقة مستطيلة الش
د 12 م.	<sup>2</sup> 35 و	.2 70 😞	.24 م
			السؤال الثاني
( سوهاج 2023 )		ذي مساحته 16 م <sup>2</sup> يساوي	8 طول ضلع المربع ال
( سوهاج 2023 )		(الطول + العرض) ×	9 محيط المستطيل =
سم. (الفيوم 2023)		، وعرضه 3 سم ، فإن مساحت	
( كفر الشيخ 2022 )	سم.	سم ، فإن محيطه =	11) مربع طول ضلعه 5
( بورسعید 2023 )	سم.	، فإن طول ضلعه =	12 مربع محيطه 36 سم
		المحيط ÷	13 طول ضلع المربع =
رش= م <sup>2</sup> .	م تغطيتها بمفرش ، فإن مساحة المف	طول ضلعها 4 م، تريد مريد	14 منضدة مربعة الشكل
		م ، n سم ، فإنه يمكن حساب	
•			6
	190	الأبطُّ اللهي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي	الرياشيات - السف الرابع

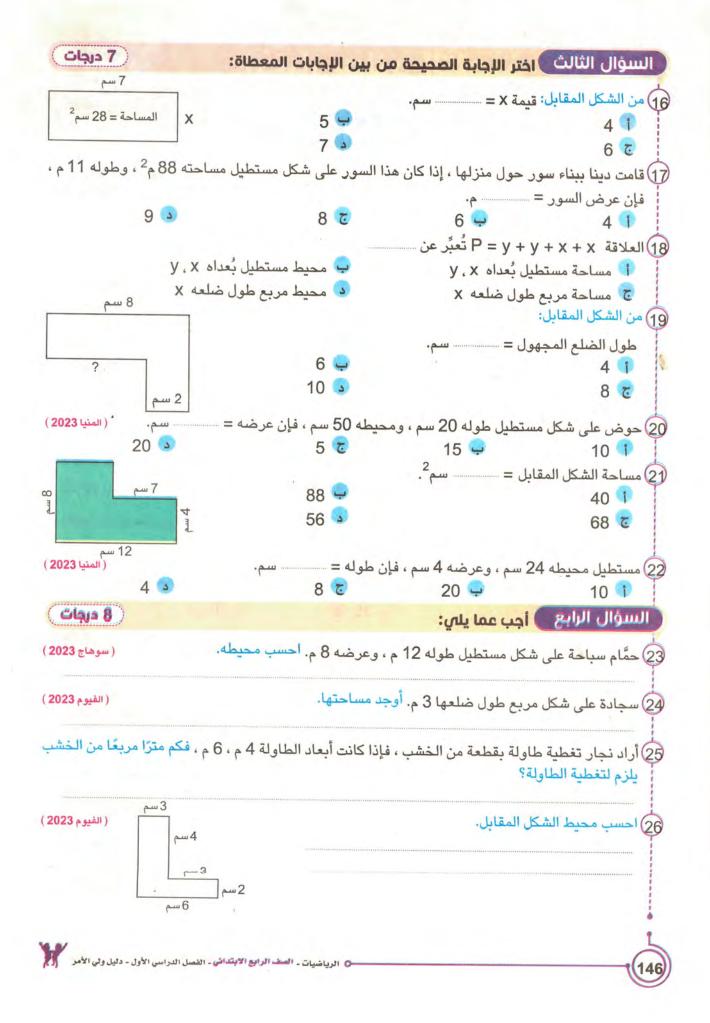


# اختبار سلاح التلميذ



# على الوحدة الرابعة

(7 درجات)	ة من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيد	السؤال الأول
( سوهاج 2023 )		طول الضلع ×	أ مساحة المربع = .
عير ذلك.	ت المساحة.	😛 نفسه.	المحيط.
( سوهاج 2023 )	محيطه = سم.	سم، وعرضه 3 سم فإن	2 مستطيل طوله 5
8 🔊	18 ©	15 😓	16 🕕
( الفيوم 2023 )		5 سم ، فإن محيطه =	(3) مربع طول ضلعه
30 3	25 ©	20 💭	150
( الفيوم 2023 )	=	سم2، يكون طول ضلعه	4 مربع مساحته 25
( الفيوم 2023 ) 10 ع ( الجيزة 2023 )	100 ©	50 🗭	5 1
( الجيزة 2023 )		) وعرضه (W) ، فإن مح	
L×W 3	2 × (L + W) © (		
سم مربع. (الإسكندرية 2022)	وي 10 سم ، فإن مساحته =	وي 20 سم ، وعرضه يسا	6 مستطيل طوله يسا
200 💿	120 🕏		
	طولها 7 أمتار. ما مساحة الحديقة؟	شكل عرضها 5 أمتار ، و	7 حديقة مستطيلة ال
2 12 م.	.2 م 35 و	.2, 70 😞	.24 1
8 درجات		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( سوهاج 2023 )	اويا	الذي مساحته 16 م <sup>2</sup> يس	8 طول ضلع المربع
( سوهاج 2023 )		: (الطول + العرض) ×	9 محيط المستطيل =
= سم. (الفيوم 2023)	ماحته = سم <sup>2</sup> ، بینما محیطه :	م ، وعرضه 3 سم ، فإن مس	10 مستطيل طوله 5 سـ
( كفر الشيخ 2022 )	سم.	5 سم ، فإن محيطه =	11 مربع طول ضلعه
( بورسعيد 2023 )	.مس	م، فإن طول ضلعه =	12 مربع محیطه 36 س
		: المحيط ÷	13 طول ضلع المربع =
مفرش= معرض م 2.	مريم تغطيتها بمفرش ، فإن مساحة ا	ل طول ضلعها 4 م، تريد	14) منضدة مربعة الشكا
	ماب مساحته من العلاقة:	م ، n سم ، فإنه يمكن حس	15) مستطيل بُعداه m س
1			
	C . W. to I	( الأنتاد افي - الفصل الله اسي الأمل - دل	الدياضيات - العيف الدان





# عملية الضرب كعلاقة



- المفه وم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب. و المقارنة باستخدام
  - المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب.

#### المقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرس (1)

#### أهداف الدرس:

- ٥ يُعَرِّف التلميذ المقارنة باستخدام عملية الضرب.
- ٥ يشرح التلميذ كيف يمكن استخدام عملية الضرب لمقارنة الأعداد.
  - ه يبتكر التلميذ نماذج لتوضيح المقارنة باستخدام عملية الضرب.



مفردات التعلم:

ه مخطط الشرائط.

مقارنة باستخدام عملية الضرب.

• مع هاني 5 جنيهات ، ومع أخيه 15 جنيهًا. قارن بين ما مع هاني ، وما مع أخيه باستخدام عملية الضرب.



بمكننا استخدام مخططات الشرائط أو حقائق الضرب للمقارنة بين العددين 5 6 15 ، كما يلي:

#### 1 باستخدام مخططات الشرائط:

• نُكُون مجموعات متساوية من العدد الأصغر (5) حتى نصل إلى العدد الأكبر (15).



وبالتالي فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5

#### 2 باستخدام حقائق الضرب:

نعلم أن: 15 = 3 × 5 وبالتالى فإن: 15 تساوي 3 أضعاف العدد 5



- عند كتابة جملة عددية تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب نستخدم الكلمات: (أضعاف، أمثال، مرات).
  - عملية الضرب هي عملية جمع متكرر ، همانية  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 4 \times 7$

#### مثال (1) استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي:

- أضعاف العدد 3 قارن بين 12 € 3 مساوى العدد 3 قارن بين 12 قارن بين 12 € 3 أضعاف العدد 3 أضعاف الع

#### الحل:

	(	3	3	3	3	(12 = 3 × 4 أو	12 تساوي 4 أضعاف العدد 3	i
7								

مثال 2 أكمل:

#### الحل:

8 2 2

6+6+6+6+6= ×

6 × 5 😛

4 × 3 1

مثـال (3) املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط:

- العدد .... يساوي ... أضعاف العدد 9 9
- العدد ..... يساوي ..... أضعاف العدد 3 3 3 3 3 3
  - العدد ..... يساوي ..... أضعاف العدد 4 2

#### الحل:

- 🕕 العدد 36 يساوي 4 أضعاف العدد 9 💮 💛 العدد 21 يساوي 7 أضعاف العدد 3 💮
  - ت العدد 20 يساوى 5 أضعاف العدد 4



- ..... أضعاف العدد 3 🚺 قارن بين 18 ء 3 🚤 18 تساوي ...
  - ... أضعاف العدد 8 بين 24 ← 8 6 24 تساوى

#### (2) أكمل:

# تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)

#### (1) استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي ، كما بالمثال:

#### 2) أكمل ، كما بالمثال:

#### 3) أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$2+2+2+2+2+2+2=14 \longrightarrow 3$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 42$$

6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	تساوي أضعاف العدد 5 أضعاف العدد 8 أضعاف العدد 9 أضعاف العدد 9 أضعاف العدد 9 أضعاف العدد 4	5 8 9 9	5				
8 8 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	9 9		8	5	. 5	
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	9 9	9	8			
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		The state of the s	9			8	(
7       4       4		4		9	9	9 9	0
4 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	سسست تساوى سست أضعاف العدد 7		4		4	4	
6 6 6 6 6 6 2 2 2 2 3 مل الجدول التالي ، كما بالمثال:  معادلة المقارنة معادلة الضرب عملة المقارنة معادلة الضرب عملة المقارنة عملة المقارنة عملة المقارنة عملة المقارنة عملة المقارنة عملة المقارنة عملة المعاف العدد 2 2 3 معادلة الضرب عملة المعاف العدد 2 4 أضعاف العدد 2 4 أضعاف العدد 2 5 أضعاف العدد 6 أضعاف الع	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	7	7	7	7	. 7	
2 و تساوي العدد 2 عمل العدد 2 عملة المقارنة عمل الجدول التالي ، كما بالمثال:  حملة المقارنة عملة الضرب عملة المقارنة عملة الضرب عملة المقارنة عملة العدد 7 عملة العدد 2 عملة العدد 3 أضعاف العدد 5 تساوي 3 أضعاف العدد 5 عملة الع	تساويأضعاف العدد 4	4		4		4	9
عمل الجدول التالي ، كما بالمثال:  جملة المقارنة  4 × 7 = 28  2 تساوي 4 أضعاف العدد 2  1 14  1 14  4 تساوي 6 أضعاف العدد 5	تساوي أضعاف العدد 6	6	6 (	6	6 (	6 6	
عمل الجدول التالي ، كما بالمثال:  جملة المقارنة  4 × 7 = 28  2 تساوي 4 أضعاف العدد 2  1 14  1 14  4 تساوي 6 أضعاف العدد 5	تساويالعدد 2		2		- 1	2	7
جملة المقارنة       معادلة الضرب         4 × 7 = 28       7 معادلة الضرب         28 تساوي 4 أضعاف العدد 2       14         4 تساوي 6 أضعاف العدد 5       15         5 تساوي 3 أضعاف العدد 5       15			مثال:	کما باا	لتالی ،	، الجدول ا	عمل
14 تساوي 7 أضعاف العدد 2 علي المعدد 2 علي المعدد 2 علي المعدد 4 علي المعدد 4 علي المعدد 5 علي ا	معادلة الضرب	STEVINE	The second second			BLACE.	R
4 يساوي 6 أضعاف العدد 4 5 تساوي 3 أضعاف العدد 5	4 × 7 = 28	ب العدد 7	أضعاف	اوي 4	28 تس		
5 تساوي 3 أضعاف العدد 5		العدد 2	أضعاف	اوي 7	14 تس		1
		العدد 4	أضعاف	اوي 6	24 تس	NL = 3	9
ه 60 تساوي 10 أضعاف العدد 6 سماع العدد 6 سما		العدد 5	أضعاف	اوي 3	15 تس		2
the first the state of the stat	Ica, leacy	العدد 6	1 أضعاف	اوي 0	60 تس	2 6	3
	Sales Administration	16. 16.	- Marie		4 - 4	-	
						، ما يلى:	عمر
كمل ما يلى:	(الجي	9 3	ثال العدد	أما		45 تساوي	5 (1
كمل ما يلي: 1) 45 تساويأمثال العدد 9	( الشرة		العدد	4 أمثال	= 8 3	رن أمثال العد	3 🤤
· ·	يساوي 3 أضعاف العدد 2 (السويا	بِّر أن العدد	2 يُع	2 2	رائط ( ا	خطط الشر	٥ و

ف مسألة الضرب التي تُعبِّر عن أن 6 أضعاف العدد 7 تساوي 42 هي

( الأقصر 2023 )

# • تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب

• حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب

الدرسان (3،2)

#### أهداف الدرس:

- ٥ يستخدم التلميذ رمزًا لتمثيل العدد المجهول في مسألة الضرب.
  - ٥ يُكُونُ التلميذ معادلات الضرب لتمثيل المقارنات.
  - ٥ يَحُلُّ التلميذ معادلات الضرب التي تمثل مقارنة.

#### مفردات التعلم:

معادلة.
 مقارنة باستخدام عملية الضرب.
 حاصل ضرب.

# تعلم 📥

حل المعادلة: هو إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة.

يمكننا تكوين وحل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب، كما يلي:

• 3 أمثال عدد ما تساوى 15



 $15 = m \times 3$ 

عند حل أي معادلة ضرب إذا كان الرمز
 المجهول في المعادلة هو أحد العوامل،
 فإننا نستخدم عملية القسمة

$$m = 15 \div 3 = 5 \longrightarrow 15 = m \times 3$$

• عددٌ ما يساوي 5 أضعاف العدد 7



 $7 \times 5 = c$ 

• عند حل أي معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو حاصل الضرب، فإننا نستخدم عملية الضرب.

 $c = 35 \leftarrow 7 \times 5 = c$ 

## مثال (1) اكتب معادلة لتُعبَّر عن الجمل العددية للمقارنة التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

- 👴 عددٌ ما يساوى 4 أضعاف العدد 2
- 9 أمثال العدد 2 تساوي عددًا ما.
- 1 28 تساوى 4 أضعاف عدد ما.
  - 14 وما عدد ما.

#### الحَل:

- $a \times 4 = 28$  1  $2 \times b = 14$   $\overline{c}$

- $2 \times 4 = Z -$
- $c = 2 \times 9$

## تحقق من فهمك

اكتب معادلة لتُعبِّر عن كلِّ من جُمل المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

- 😔 7 أضعاف عددٍ ما تساوي 49
- 🚺 عددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد 10

#### مثال 2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كلٌّ من المعادلات التالية:

$$35 = 5 \times c$$

$$f = 2 \times 6$$

#### الحل:

$$c = 35 \div 5 = 7$$

$$f = 12$$

#### مثـال (3) اكتب معادلة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، ثم حُلَّها:

- 🗬 10 تساوي 5 أضعاف عدد ما.
- 1 عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد 2

#### الحل:

#### مثال 4 مع ياسمين 3 أقلام ، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين. ما عدد الأقلام مع ندى؟

#### الحل:

# مثال (5) ادُّخرت جهاد هذا الشهر 6 أضعاف ما ادُّخرته الشهر السابق ، فإذا ادُّخرت هذا الشهر 42 جنيهًا ،

#### فما المبلغ الذي ادَّخرته الشهر السابق؟

#### الحل:

# تحقق من فهمك

#### 1) أوجد قيمة الرمز المجهول فى كُلِّ من المعادلات التالية:

$$g = 6 \times 3 \oplus$$

$$g = 6 \times 3 \oplus$$

#### 🕦 العدد .....يساوي 3 أمثال العدد 2 😠 العدد 15 يساوي 5 أضعاف العدد

s × 10 = 40 (2)

#### تمرين مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (3 4 3)

اكتب معادلة للتعبير عن الجمل العددية للمقارنة التالية ، كما بالمثال:	1
(استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)	

	a = 3 × 9:9 عددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد	مثال
끚 27 تساوي 9 أضعاف عددٍ ما:	عددٌ ما يساوي 5 أضعاف العدد 6:	1
🤒 العدد 12 يساوي ضعف عددٍ ما:	عددٌ ما يساوي 7 أضعاف العدد 4:	٦
🥑 🗒 عددٌ ما يساوي 4 أضعاف العدد 3:	48 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما:	۵

b × 7 = 35 ©	3 × n = 21 😣	$4 \times 3 = a$
b =	n =	a =
f × 6 = 12 🧕	2 × b = 16 🌰	7 × 8 = m 🔼
f =	b =	m =
b × 10 =100 🚣	4 × a = 36 C	5 × 6 = z 🦸
h -	2 -	7 -

#### 3 أكمل ما بلم:

יובענו ש בַּענוּיַי.
🥼 العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 3 هو
🚽 العدد 32 يساوي 8 أضعاف العدد
<ul><li>العدديساوي 7 أمثال العدد 6</li></ul>
🍳 العدد 30 يساوي 5 أضعاف العدد
🛥 العدديساوي 10 أضعاف العدد 2
🧕 العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو
ن العدد يساوي 9 أضعاف العدد 6
🧷 العدد 44 يساوي 11 ضعف العدد

م خُلْها:	4 اكتب معادلة لكل من جمل المقارنة التالية ، ثـ
	1 ما العدد الذي يساوي 5 أضعاف العدد 6 ؟
الحل:	المعادلة:
	36 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟
الحل:	المعادلة:
57°	4 🕏 كأضعاف العدد 8 تساوي عددًا ما ، فما هذا العد
و الحل:	المعادلة:
	42 🕙 بناوي 6 أضعاف عددٍ ما ، فما هذا العدد؟
الحل:	المعادلة:
	5 أمثال عددٍ ما تساوي 20 ، فما هذا العدد؟
الحل:	المعادلة:
	🥑 ما العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 8 ؟
الحل:	المعادلة:
تابة معادلة ، ثم جُلْها:	5 🗐 استخدم المعلومات المُوَضَّحَة بالجدول لك
عدد المقاعد	وسيلة النقل
ist and the state of the state	دراجة
also shows and 12 to seed only a high	دراجــة بخارية
4	سيارة
6	شاحنة
36 Zadin Kuta	أتوبيس
48	عربــة المترو
لقاعد في الدراجة البخارية؟	
***	الكم مرة يساوي عدد المقاعد في الشاحنة عدد الم
الحل:	المعادلة:
سا و الحل: الوالعد عن الإداف الأوالعد	
سا و الحل: الوالعد عن الإداف الأوالعد	المعادلة: ﴿ وَمِنْ الْمُعَادِلَةِ: ﴿ وَالْمِنْ الْمُعَادِلَةِ: ﴿ وَالْمِنْ فَإِلَّا اللَّهِ فَإِلَّا
الحل:مقاعد في الشاحنة؟ الحل:	المعادلة:عدد المقاعد في الأتوبيس عدد ال
الحل:	المعادلة:

#### اكتب معادلة ضرب تُمثل المسائل الكلامية التالية ، ثم حُلْها:

أ أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف هذا العدد. ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟



🖵 🗐 ذهبت عايدة إلى المدرسة سيرًا على الأقدام يوم الاثنين ، ووصلت بعد 21 دقيقة. يوم الثلاثاء ركبت دراجتها إلى المدرسة ، ووصلت بعد 7 دقائق.





ت الله عدد قطع الكعك مع الكعك مع حامد 12 قطعة كعك ، وهذا يساوى 3 أضعاف عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد. ما عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد؟



🍳 فندق مُكَوَّن من 30 طابقًا ، ويحتوى هذا الفندق على عدد طوابق يساوى 5 أضعاف عدد طوابق المبنى المجاور له ، فما عدد الطوابق بالمبنى المجاور؟



🛥 🕮 جمعت نادية 5 كرات زجاجية في مارس، واستمرت في جمع الكرات حتى مايو. وأصبح عدد الكرات معها يساوى 4 أضعاف هذا العدد.





و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟



ن منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوى 3 أضعاف ارتفاع منزل مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟



تخيُّل سيارة سرعتها 3 أضعاف سرعة دراجة. تحتاج سلمي إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة.



اكتب معادلة الضرب التي تُبيِّن كم من الوقت تحتاج سلمي للوصول إلى المدرسة



#### أسئلة من امتحانات الإحارات

#### 1) أكمل ما يلى:

1 العدد الذي يساوي 3 أمثال العدد 9 هو .. ( الشرقية 2023 )

🚽 36 تساوى 4 أضعاف العدد ( البحيرة 2023 )

ت قيمة المجهول W في المعادلة: W × 8 = 48 هي ( الشرقية 2023 )

د إذا كان: m × 9 = 63 ، فإن : m = ( القاهرة 2023 )

🌰 قيمة المجهول C في المعادلة: 4 × C هي ( القاهرة 2023 )

و العدد .....يساوى 9 أمثال العدد 8 ( القاهرة 2023 )

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد 50 يساوى 5 أضعاف العدد ... ( الشرقية 2023 )

> 1 6 10 1

(2) قيمة المجهول في المعادلة: 36 = a = 12 هي ... ( القاهرة 2023 )

3 -2 1 (3) العدد .....يساوى 100 ضعف العدد 200 ( القاهرة 2023 )

20,000 200 😓 2,000 € 20 1

(4) قيمة المجهول f في المعادلة: 45 = 9 × f هي ... ( الشرقية 2023 )

10 3 9 6 5

( القاهرة 2023 ) (5) إذا كان: a = 7 × 3 فإن: a =

10 0 21 ਦ 37

آ قيمة المجهول m في المعادلة:  $m = 7 \times 5$  هي ... ( الجيزة 2023 )

12 3 35 € 73 -37 1

7 المعادلة التي تُعبِّر عن عددٍ يساوي 5 أمثال العدد 10 هي ..... ( الشرقية 2023 )

a = 5 - 10 c  $a = 10 \div 5$  $a = 5 \times 10 = a = 10 + 5$ 

(8) قرأت مريم 8 صفحات الأسبوع الماضى ، وقرأت أمل 3 أمثال ما قرأته مريم في نفس الأسبوع.

أيُّ مما يلى يُمثِّل عدد الصفحات التي قرأتها أمل؟ (قنا 2023)

8 - 3 = m3 × m = 8 © 3 × 8 = m 🚽 8 + 3 = m

6

# جتمالها كالس طاستهي





مجاب عنها

# تقييم

	:	من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الاول
( سوهاج 2023 )			× b ، فإن: b ×	1 إذا كان: 30 = 6
	180 💿	150 €	5 😛	6 1
( القاهرة 2023			× 3 =	3+3+3+3 2
	6 🚨	5 0	4 😓	3 1
( أسيوط 2023		const.	× 6 ، فإن: a =	3 إذا كان: a = 11
	77 💿	66 €	6 🗭	11 1
( الشرقية 2023			ساوي	4 5 أمثال العدد 7 ت
	530 💿	350 €	53 😛	35 1
( قنا 2023 )		ي	المعادلة: a × 4 = 32 ه	5 قيمة المجهول في
	8 💿	28 🕫	9 😛	36 1
( الشرقية 2023 )			أضعاف العدد 5	و 20 تساوي
	5 🕓	15 €	4 😛	2 1
			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		أمثال a	× 5 ، فإن 40 تساوي	a = 40: إذا كان
( الشرقية 2023 )			•	24 (8 تساوي
( الشرقية <b>2023</b> )		12 روس الساوي السسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	c ، فإن: C	9 إذا كان: 4 × 6 =
		*	ساوي (الشرقية 2023	11 5 أضعاف العدد 4 ت
			أجب عما يلي:	السؤال الثالث
، عدد الكرات	ق يساوى 4 أضعاف	عدد الكرات الصفراء بالصندو	ى 8 كرات خضراء ، وكان	علام صندوق يحتوي عل
( الشرقية 2022 )	-		. الكرات الصفراء؟	
1200		الدة:	ل في كلٍّ من المعادلات الت	ا 14) أوجد قيمة المجهو

سؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	لمعطاة:	بين اللجابات ا	الصحيحة من	اختر اللحاية	سؤال الأول
--	---------	----------------	------------	--------------	------------

( القاهرة 2023	] إذا كان: a × 7 = a ، فإن: a	1

- 10 0 21 -
  - ما العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 8؟

27

- 32 12 € 8 -4 1
- .....أضعاف العدد 2 3 14 تساوی .... ( الشرقية 2023 )
- 6 😐 2 3 7 6 5 1
- إذا كان: 24 = y ، فإن: 3 × y = 24 ( الدقهلية 2023 ) 8 2 6 -5
- ( دمياط 2023 )  $\times 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5$ 5 6 4 -24 1
  - 6 مسألة الضرب التي تُعبِّر عن أن 4 أضعاف العدد 2 تساوي 8 هي ...
  - $8 \times 4 = 2$  c 8 × 1 = 8 3 4 × 2 = 8 📮  $2 \times 8 = 4$

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7 16 تساوي ......أضعاف العدد 4
- $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times$ ( المنيا 2023 )
- (9) إذا كان: C × 6 = 60 ، فإن: 9 ( القاهرة 2023 )
- 10 أمثال العدد 4 تساوى ....... ( سوهاج 2023 )
- (11) 3 أضعاف العدد ......تساوي 27 ( الشرقية 2023 )
- 12) إذا كان: 11 = 3 × n ، فإن: n = ---(أسيوط 2023)

#### السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 13) يبلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا. كم مرة يماثل طول الأتوبيس طول السيارة؟
  - 14) أوجد قيمة الرمز المجهول في كلِّ مما يلي:
- $9 \times 5 = W$  $y \times 8 = 48$  $7 \times z = 35$

#### • خاصية الإبدال في عملية الضرب

#### الدروس (4 - 6)

خاصية العنصر المحايد والضرب فى صفر
 خاصية الدمج فى عملية الضرب

مفردات التعلم:

٥ خاصية الإبدال.

o عوامل. o العنصر المحايد.

٥ خاصية الدمج. ٥ مضاعفات. أهداف الدرس:

- ◊ يشرح التلميذ خواص الضرب (الإبدال العنصر المحايد الضرب في صفر الدمج).
  - يُطبِّق التلميذ خواص عملية الضرب لحل المسائل.
  - ٥ يُحَدِّد التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرب في 10 ، 100 ، 100 ،

#### خواص عملية الضرب:



#### خاصية الإبدال:

• عند ضرب أي عددين بأي ترتيب ، فإن ناتج الضرب لا يتغير.

$$4 \times 3 = 3 \times 4$$
: أي أن:  $3 \times 4 = 12$  6  $4 \times 3 = 12$ 

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 3 = 12$$

#### 2 خاصية العنصر المحايد الضربى:

• عند ضرب أي عدد في 1 ، فإن ناتج الضرب يكون نفس العدد.

$$\times 1 = 12$$

• عند ضرب أي عدد في 0 ، فإن ناتج الضرب يكون صفرًا (0).

$$15 \times 0 = 0$$

$$15 \times 0 = 0$$

#### 4 خاصية الدمج:

• عند ضرب أي 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس.

فمثلا

$$3 \times 4 \times 2$$

$$= (3 \times 4) \times 2$$

$$3 \times 4 \times 2$$
$$= 3 \times (4 \times 2)$$



- العنصر المحايد الضربي هو 1 ، بينما العنصر المحايد الجمعي هو 0
  - مثال (1) أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المُسْتَخْدَمة:

$$(9 \times 6) \times \dots = 9 \times (6 \times 2)$$

#### الحل:

$$6 \times 5 = 5 \times 6$$
 (خاصية الإبدال في الضرب)

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5)$$
 (خاصية الدمج في الضرب)

$$2 \times 0 = 0 \times 0$$
 (خاصیة الضرب في صفر)

#### مثـال (2) خُلِّ المسائل التالية مُوَضِّحًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

#### الحل

$$9 \times (2 \times 4) = 9 \times 8 = 72$$

$$\times 8 = 72 \Rightarrow (5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

#### مثـال (3) باستخدام خاصية الدمج في الضرب أوجد حاصل الضرب:

#### الحل:

 $= 8 \times 6 = 48$ 

$$3 \times 2 \times 10 = 3 \times (2 \times 10) \quad -$$

10) 
$$\rightarrow$$
 4 × 2 × 6 = (4 × 2) × 6 1

$$= 3 \times 20 = 60$$
  
 $4 \times 2 \times 3 = 4 \times (2 \times 3)$ 

$$6 \times 3 \times 5 = 3 \times (6 \times 5)$$

$$= 3 \times 30 = 90$$

• عند ضرب 3 أعداد يمكن إعادة ترتيب العوامل لإيجاد الناتج بسهولة.

$$= 7 \times (5 \times 2)$$

$$= 7 \times 10 = 70$$

#### أنماط القيمة المكانية (الضرب في 10 1 100 1 100,0):

# تعلَّم ح

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناتج ضرب عدد في 10 م 100 م 1,000 ، فَهُلًا:

من خلال معرفة أن: 5 = 5 × 1 يمكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 6 5 × 100 6 5 × 1,000 كما يلى:

$$1 \times 5 = 5$$

في النمط السابق: كل عدد يساوي 10 أمثال (أضعاف) العدد الذي يسبقه.

#### مثال 4 أوجد ناتج ما يلى:

#### الحل:

7,000 € 300 -90 1 11,000

#### مثـال (5) أكمل ما يلي:

#### الحل:

10 1 4 0 100 -

#### مثال 6

تجري مريم بسرعة 2 كيلومتر لكل ساعة ، بينما تجرى رانيا بسرعة تُعادل 10 أضعاف سرعة مريم.

كم تكون سرعة رانيا؟

#### الحل:

سرعة رانيا تساوى 10 أضعاف سرعة مريم 20 = 10 × 2 أي أن: سرعة رانيا = 20 كيلومترًا في الساعة. على الدروس (4 - 6)

تمرين

#### 1) أوجد ناتج ما يلي:

12 × 1 =

#### 2) أكمل باستخدام خاصية الإبدال فى عملية الضرب ، كما بالمثال:

#### 3) استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة ، كما بالمثال:

$$-$$
 10 × 9 = m × 10 1

$$\longrightarrow$$
 33 × 4 = 4 × a  $\triangle$ 

$$-10 \times 9 = m \times 10$$

$$a = 7 \leftarrow 5 \times a = 7 \times 5$$

$$\longrightarrow 9 \times b = 8 \times 9 \rightarrow$$

#### 4) أكمل باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$(4 \times 6) \times 2 = 4 \times (----- \times 2)$$
 (2 × 9) × 5 = 2 × (9 × 5)

$$3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times \dots$$

$$\times$$
 (5 × 14) = (2 × 5) × 14

$$(5 \times \dots) \times 3 = 10 \times 3$$

$$6 \times (----- \times 3) = 6 \times 12$$

$$(2 \times 9) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$$

$$3 \times (7 \times 5) = (3 \times 7) \times \dots \times 5 \times (8 \times 2) = (\dots \times 8) \times 2 \rightarrow \dots$$

$$(3 \times 6) \times \dots = 3 \times (6 \times 8)$$

$$(5 \times ----) \times 3 = 10 \times 3$$
  $(5 \times -----) \times 10 = 5 \times (3 \times 10)$ 

$$(9 \times 4) \times 2 = 36 \times \dots$$

#### ) أكمل ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المُسْتَخْذَمَة:

3 × 0 =

$$(5 \times 9) \times 2 = 5 \times ( \times 2)$$

$$2 \times ( \times 4) = (2 \times 3) \times 4$$

#### ) أوجد الناتج ، كما بالمثال:

# 3 × 10 = 30 (Ilin)

خاصية

خاصية

خاصية

خاصية

خاصية

خاصية

خاصية

خاصية

10 × 2 =

4 × = 400 €

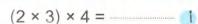
× 100 = 600 🖎

2 × = 2.000 5

× 1,000 = 3,000 🍱

#### ) أكمل ، كما بالمثال:

# حُلِّ المسائل التالية مُوَضِّمًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)



$$5 \times (2 \times 3) =$$

$$(5 \times 2) \times 7 = 3$$

$$4 \times (5 \times 4) =$$

- 9) باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي ، مُوَضِّحًا خطوات حلَّك:
- 3 × 4 × 5 🗐 🔊 3 × 6 × 2 € 2 × 3 × 2 €
  - 5 × 4 × 2 1 3 × 3 × 7 🗐 💩
  - 12 × 2 × 5 🕠
- 7 × 1 × 2 9

6 × 2 × 5 C

- 100 × 2 × 4 © 10 × 4 × 2 L
- 4 × 3 × 7 🗐 J 3 × 2 × 8 4
- 10 باستخدام خاصية الدمج في عملية الضرب أوجد ناتج ما يلي بطريقتين مختلفتين ، مُؤَضِّحًا خطوات حلُّك:
  - 2 × 3 × 4
  - 4×2×5 -
  - 4 × 5 × 10 €
  - 5 × 9 × 8

- (11) اقرأ ، ثم أجب:
- السيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، إذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوي 100 جنيه ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟



룆 خلية من النحل بها 10 ملكات ، كل ملكة تضع 4,000 بيضة. أوجد عدد البيض.



- اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوي كل عبوة على 3 صفوف ، يوجد في كل صف 4 زجاجات مياه.
  - ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟



ى فى مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل شجرة بها 100 ثمرة من التفاح فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟



 يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام المُلَوَّنة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام، وبكل علبة يوجد 6 أقلام. ما عدد الأقلام المُلَوَّنة بالصندوقين؟



و مع صالح 24 حبة من البازلاء. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في ، عملية الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الحبوب.



#### أسثلة من امتحانات الإحارات مجبعها

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 10 = ( القليوبية 2023 )

10 -100 3 11 0

 $77 \times 0 = 99 \times$  2 ( القاهرة 2023 )

10 € 100 3

 $3 \times 5 = 3 \times 5$  تُسَمَّى خاصية  $5 \times 5 = 3 \times 5$ ( القاهرة 2023 )

ب العنصر المحايد الضربي. أ الإبدال في عملية الضرب.

> د الضرب في صفر. ت الدمج في عملية الضرب.

( القاهرة 2023 )

14 -2 3 15 € 90 1

﴿ أَيُّ المعادلات التالية يُحَقِّق خاصية الإيدال في الضرب؟ ( القاهرة 2023 )

 $6 \times 9 = 9 \times 6 = 9 \times$ 

7 + 4 = 4 + 7  $\epsilon$  $2 \times (4 \times 3) = (2 \times 4) \times 3$ 

 $(5 \times 2) \times 7 = \times 7 = 6$ ( الدقهلية 2023 )

2 - 5 1 7 3 10 €

#### 2) أكمل ما يلي:

 $3 \times 1 = 31$ 

أ العنصر المحايد الجمعي هو ........... ، بينما العنصر المحايد الضربي هو ... ( القاهرة 2023 )

🗝 123 × 1 = 123 تُسَمَّى خاصية ( الشرقية 2023 )

ت إذا كان: a × 3 = 3 × a ، فإن: a ( السويس 2023 )

( دمياط 2023 ) على المياط 2023 ( عمياط 2023 ) 19 × ----= 19 3 ( القاهرة 2023 )

( القاهرة 2023 ) × 3 = 40 × 3 ( القاهرة 2023 ) × 3 = 40 × 3 ( القاهرة 2023 )

9 × 1.000 = 🕒 نبی سویف 2023) ط = 🔻 🗸 ( سوهاج 2023 )

ي 150 × −−−− = 600 ك (2023 ) 15 × −−−− = 150 ( الفيوم 2023 )

( الشرقية 2023 )

م قرأ أحمد 5 قصص وفي كل قصة 10 صور ، فإن عدد الصور التي رآها أحمد = ...... (أسيوط 2023)

#### الدرس (7)

#### تطبيق الأنماط في عملية الضرب

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ه الأقواس.

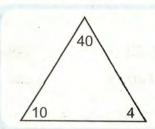
٥ مضاعفات.

ه يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات مع مضاعفات العدد 10 أو 100 أو 1,000



لإيجاد حاصل ضرب 40 × 3 يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة 1 تحليل العدد إلى عوامله واستخدام خاصية الدمج في الضرب:



$$3 \times 40 = 3 \times 4 \times 10$$
  
=  $(3 \times 4) \times 10$   
=  $12 \times 10$   
=  $120$ 

الطريقة 2 باستخدام حقائق الأعداد وأنماط الضرب في 10:

$$3 \times 40 = 120$$

#### أوجد الناتج:

8 × 20 = ....



 $8 \times 20 = 160$  i

$$4 \times 6,000 = 4 \times 6 \times 1,000$$
  $= (4 \times 6) \times 1,000$   $= 24 \times 1,000$ 

= 24.000

### تحقق من فهمك

#### أوجد الناتج:

# تدريبات سلاح التلميذ

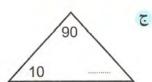
مجاب عنها

تمرين

على الدرس (7)







2 🗎 اكتب عدد العشرات التي تُكُون كل عدد ، كما بالمثال:

3) استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج في كلّ مما يلي:

$$6 \times 90 =$$
  $9 \times 800 =$   $9 \times 30 =$   $1 \times 3 \times 4,000 =$   $1 \times 4 \times 4,00$ 

4 ) خُلِّ المسائل التالية باستخدام الطريقة التى تُفَضِّلها:

$$7 \times 90 =$$
  $5 \times 400 =$   $2 \times 60 =$  1  
 $8 \times 5,000 =$   $5 \times 3,000 =$   $6 \times 700 =$  3  
 $200 \times 5 =$   $3 \times 800 =$   $7000 \times 2 =$  3

#### آسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

#### 1) أكمل ما يلى:



#### 2) اقرأ ، ثم أجب:

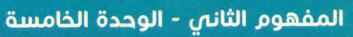
أ تستخدم سعاد هاتفها المحمول 3 ساعات في اليوم الواحد.

ما عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يوما؟

🕶 مع أمجد 8 جنيهات ، ومع أحمد 20 مثل ما مع أمجد . فما المبلغ مع أحمد؟

( المنوفية 2023 )

# كيساك سالج التاميخ





0 1

مجاب عنها

10 3



#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- سة عند (3 × 2) أَسُمَّى خاصية  $(7 \times 3) \times 2 = 7 \times (3 \times 2)$
- أ الإبدال في عملية الضرب. 🖵 العنصر المحايد الضربي.
  - د الضرب في صفر. ت الدمج في عملية الضرب.

1 -

- 25 × = 2,500 (2) ( الفيوم 2023 )
  - 10,000 1,000 € 100 -10
    - 19 × ---- = 0 (3
- $(8 \times 3) \times 2 = 24 \times \dots$

19 6

- ( دمياط 2023 ) 2 1 8 2
- $4 \times 200$   $4 \times 300$  (5) ( دمياط 2023 )
  - < 1

#### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 × 7 = 7 × 8 تُسَمَّى خاصية ..... (7) 270 = مشرة.
- ( الشرقية 2023 )
  - 10) العنصر المحايد الضربي هو ...... (القاهرة 2023) 20 × 6 = × 20 (11)

#### السؤال الثالث أحب عما بلى:

- $5 \times 2 \times 7$  أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب:  $7 \times 2 \times 5$
- (13) إذا كان ثمن كتاب واحد 70 جنبها ، فكم يكون ثمن 100 كتاب من نفس النوع؟ ( الدقهلية 2023 )

#### السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7.000 --- 7 × 100 (1)

< > = 7 < 1

(2) أيُّ مما يلى يُمثِّل خاصية الإبدال في الضرب؟

 $3 \times 4 = 4 \times 3$  $15 \times 0 = 0$  i

3+4=4+3 &  $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times 6$ 

35 × 1 = \_\_\_\_\_\_3

351 3 36 € 35 -0 i

8 × = 8,000 (4) 10,000 1,000 € 100 -10 i

( دمياط 2023 )  $(5 \times ...) \times 3 = 40 \times 3 (5)$ 

15 3 10 0 4 i ب 8

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

ر (14 × 15) × 15 = 12 × (14 × 15) تُسَمَّى خاصية ·

 $17 \times 0 = 8$ 

 $6 \times 30 = 6$ 

عشرة. = 3,500 (9) ( دمياط 2023 )

 $(2 \times 3) \times 4 = \times (3 \times 4)$  10 ( الفيوم 2023 )

× 13 = 13 × 15 (11)

#### السؤال الثالث أجب عما يلى:

(12) أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الضرب: 5 × 2 × 6

(13) اشترى هاني 100 قطعة كيك لإقامة حفل في منزله ، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 15 جنيهًا فكم دفع هاني ثمنًا لها؟ ( الفيوم 2023 )

# 30

# اختبار سلاح التلميذ

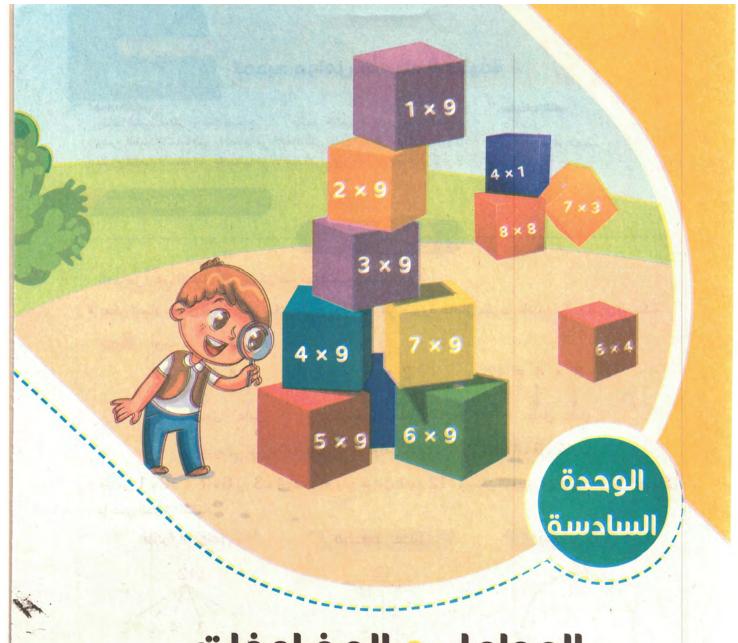


محاب عنو

# على الوحدة الخامسة

7 درجات	عطاة:	من بين الإجابات الم	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأور
			بد في عملية الضرب هو	العنصر المحاد
	10 3	2 €	1 -	0 1
	Al Company		9 هي9	
	39 🕏	27 ح	9 😛	3 1
			a في المعادلة: a = 18 × 3	
	3 3	168 و	16 💂	24 1
( الجيزة 2022	The second	6 n	أمثال العدد 5	11/1
	40 3	5 2	6 🗭	9 1
		183	$3 \times 4,000 = 3 \times 4$	
	10,000	1,000 €	100 👄	10 1
		.,000		= 500 (
	5,000 3	500 c		5 1
( الشرقية 2022	Sulman Palitic A		التالية يُوَضِّح خاصية الإبدال	
	9 :	× 6 = 6 × 9 🖵		× 3 = 3 1
	5 × 16 = (5 × 11		4 × (2 × 6) = (4 ×	
	2 2 1 112	., . (6 6)	1 (2 0) = (4 .	. 2) 0
(8 درجات			أكمل ما يلي:	السؤال الثانه
	أمثال العدد	(9) 50 تساوى 5	× 12	= 12 × 48 (
ر المنيا 2022			× 5 = 6 + 6 -	
***************************************	4 × 7 فإن: m =	12 إذا كان: m =	$(5 \times 2) \times 3$	
	.د 9 تساوی	14) 10 أمثال العد	5 × 100	=
	7			=(1
)		- Au s	A. P. Ser Company of the Company of	ingil of the track

7 درجات		، الإجابات المعطاة:	ن بین	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الثالث
				35 ×	0 =
	305	350	5	35 😓	0 1
7 7 7	7 22	···· يساوي 3 أضعاف ال	***************************************	المقابل يُعَبِّر عن أن العدد	أً مخطط الشرائط ا
	49 3	21	5	3 •	7 1
		100000000000000000000000000000000000000	ocisenia: )	7 × (6 × 3) تُسَمَّى خاصية	$= 3 \times (6 \times 7)$ (8)
	ي.	العنصر المحايد الضرب	ب	للية الضرب.	أ الإبدال في عم
		الضرب في صفر.	٥	لية الضرب.	ح الدمج في عما
				يساوي 6 أمثال العدد 3	19 العدد
	36 3	18	5	9 🐱	6 1
		العدد 5 هي	مثال ا	ر عن أن عددًا ما يساوي 10 أ	و المعادلة التي تُعَبِّ
10 =	a × 5 🕓	a = 10 - 5	5	a = 10 × 5 😓	a = 10 + 5 1
				2 × 3 ×	4 = 21
	234 3	24	5	10 😓	9 1
			-	= a غإن: 5 × 7	22 إذا كان: a × 5
	5 3	7	2	12 😐	35 1
( 8 درجات				أجب عما يلي:	السؤال الرابع
9	أكلها أخوه	. فما عدد التفاحات التـ	ه أده،	ت ، وأكل أخوه 4 أمثال ما أكل	
			۰ ،یصر	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
	201100000000000000000000000000000000000		100000000	0.0000000000000000000000000000000000000	
		أجهزة من نفس النوع؟	10	ِ كهربائي 400 جنيه. فما ثمر	في إذا كان ثمن جهاز
	5 جنيهات	ا كان ثمن القلم الواحد ة	، فإذ	ب أقلام ، كل علبة بها 4 أقلام	و 25 اشترت دعاء 3 عل
				ي اشترتها دعاء؟	فما ثمن الأقلام الت
	***************************************				
	-				
W		Note that the second second			



# العوامل و المضاعفات

المفاهيم 💮



- المفهوم الثاني: فهم المضاعفات.

#### المفهوم الأول

#### تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

الدرس (1)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه العامل. ٥ أزواج عوامل العدد.

٥ يُعَرِّف التلميذ عوامل أي عدد صحيح. ٥ يُحَدِّد التلميذ عوامل أي عدد صحيح. ٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 2 أو 5 أو 10 ٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي يكون أحد عواملها 3 أو 6 أو 9

#### تحديد عوامل الأعداد:



العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد مُعَيَّن.

• يمكن إيجاد عوامل أي عدد من خلال كتابة هذا العدد في صورة حاصل ضرب عامِلَيْن بكل الطرق الممكنة.

فُوثُلا: أوجد عوامل العدد 12

وبالتالي فإن: العدد 12 له 6 عوامل، وهي: 1 6 2 6 3 4 6 6 6 6 1

• كلُّ من 1 126 و 2 6 6 و 4 3 تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12 ، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12 بإحدى الطرق التالية:

مخطط التحليل









مثال (1) أوجد عوامل العدد 18 باستخدام شجرة العوامل ومخطط التحليل وقوس قزح:

#### الحل:

باستخدام قوس قزح باستخدام مخطط التحليل



18



وبالتالي فإن: عوامل العدد 18 هي: 1 6 2 6 6 6 6 9 6 6 18

المفهوم الأول: فهم العوامل 🁩



• تتضمَّن عوامل أي عدد: 1 ، والعدد نفسه.

• العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

• لا يجب التكرار عند كتابة العوامل.

فَوْلًا: عوامل العدد 16 هي: 1 6 2 6 4 6 8 6 16 (كتبنا العدد 4 مرة واحدةً).

1	6
1	16
2	8
4	4

#### كيف يمكن إيجاد عوامل الأعداد؟



- أعداد تتضمن العامل 1:
- العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

فَوْلًا: العدد 1 من عوامل الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...

- أعداد تتضمَّن العامل 2:
- العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية ؛ (الأعداد التي رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8). مُعَلِّد العدد 2 من عوامل العدد 18 ؛ لأن العدد 18 عدد زوجي.
  - أعداد تتضمَّن العامل 3:
- يكون العدد 3 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 فَوْلًا: العدد 3 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن: 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
  - أعداد تتضمَّن العامل 5:
  - يكون العدد 5 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5 مُولِلْ: العدد 5 أحد عوامل العدد 40 ؛ لأن العدد 40 رقم آحاده 0
    - أعداد تتضمَّن العامل 6:
  - يكون العدد 6 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان هذا العدد زوجيًّا ، ويتضمَّن العامل 3 في نفس الوقت. مُعَلِّد: العدد 6 أحد عوامل العدد 72 ؛ لأنه عدد زوجي ، ويتضمَّن العامل 3
    - أعداد تتضمّن العامل 9:
- يكون العدد 9 أحد عوامل عدد ما ، إذا كأن مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9 فَوْلًا: العدد 9 من عوامل العدد 45 ؛ لأن: 9 = 5 + 4 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
  - أعداد تتضمَّن العامل 10:
  - يكون العدد 10 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 مُولِّل: العدد 10 من عوامل العدد 80 ؛ لأن العدد 80 رقم آحاده 0



#### مثال (2) ضع دائرة حول عوامل الأعداد التالية:

- 5 2 : 70 👄 3 2 5 : 54
  - 1 9 6 : 63 0

#### الحل:

- 1 54 2 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 عدد زوجي.
- 54 → 3 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
  - 54 🛶 5 ليس أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 رقم آحاده ليس 0 أو 5
    - ب 70 2 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 عدد زوجي.
    - 70 👡 5 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0
    - 70 مع 10 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0
    - ح 63 ح 6 ليس أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 63 ليس عددًا زوجيًّا.
- 63 🛶 9 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
  - 63 🛶 1 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

#### مثـال <sup>3</sup> اكتب عوامل العدد 20 :

#### الحل:

- يمكننا أستخدام الأنماط في تحديد عوامل العدد 20 كالتالي:
  - (1 عامل لجميع الأعداد).  $20 = 1 \times 20$
- (20 عدد زوجى ؛ وبالتالى فإن 2 أحد عوامله).  $20 = 2 \times 10$
- (مجموع أرقام العدد 20 هو 2 ، والعدد 2 لا نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3).  $20 = 3 \times$
- (20 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 4، وبالتالي فإن أحد عوامله العدد 4).  $20 = 4 \times 5$ 
  - (نتوقف ؛ لأن العوامل بدأت في التكرار).  $20 = 5 \times 4$

وبالتالي فإن: عوامل العدد 20 هي: 1 6 2 6 4 6 5 6 10 6 20

# تحقق من فهمك

- 🚹 استخدم الطريقة التي تُفَضِّلها في إيجاد عوامل كل عدد مما يلي:
- 17 (3)

10

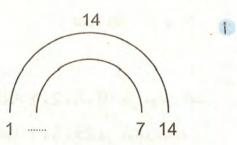
- 30 (2)
- رب 21
- 15 (i)
- (2) هل العدد 5 من عوامل العدد 65 ؟ (فشر إجابتك)

مجاب عنها

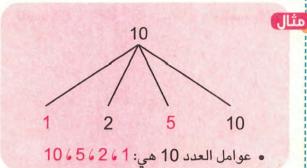
على الدرس (1)

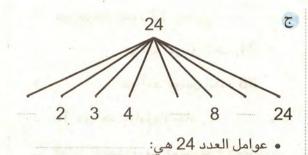


#### 1 أكمل ما يلي لتحصل على عوامل كل عدد ، كما بالمثال:

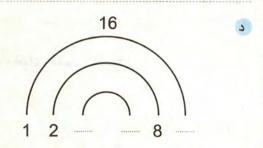


• عوامل العدد 14 هي:





27



• عوامل العدد 27 هي: .....

• عوامل العدد 16 هي:

#### 2 ضع دائرة حول الأعداد التي من عوامل العدد المُلَوَّن في كلُّ مما يلي:

8	5	1 :13 💬	10	5	2	: 15 🚺
3	6	5 : 24 3	10	5	2	: 30 €
5	3	1 : 29 9	10	5	2	: 12 🔺
9	7	1 :56 2	10	5	2	: 25 3
7	9	6 : 63 9	10	5	2	: 36 🗕

				:(	كما بالمثال	, (İ	ں عام	مل أو لينا	ل بكتابة (عا	آکما (3)
للعدد 34		1	ب	للعدد 45	, ,	5 i		دد 28	2 عامل للع	مثال
للعدد 95	(Petronicus Street Control	10	4	للعدد 29		د 2	ò -	للعدد 53	3	5
للعدد 50		5	7	للعدد 63		9 ;		. للعدد 84	6	و
للعدد 75		3	ك	للعدد 81		ي 2		للعدد 56	7	ط
									: U	أكما (4)
					دد	مل الع	ي عواه	۵ 10 6 5 6	الأعداد 1 4 2	1
					)	عدد	وامل ال	6 25 ھي ء	الأعداد 1 6 5	ب
						عداد.	ميع الأد	ىو عامل لج	<b>à</b>	5
					عوامل.		اوي	ىدد 12 يس	عدد عوامل ال	۵
						د 24	ل العدد	و أحد عوام	Δ	_
						38 3	ل العدد	و أحد عوام	Δ	9
11	1),	1		6	6		د	وامل الأعدا	10 هو أحد ع	ز
1 2 3	4	12			ن هو	المقابر	ل قزح ا	ل في قوس	العامل المجهو	۲
	(a	marro		6	6	- 6		8 هي:	عوامل العدد {	ط.
	طأ:	الخد	ببارة	(٪) أمام الع	، وعلامة	حيحة	رة الص	أمام العبا	علامة (🗸)	5 ضع
( )								وجي.	العدد 2 عدد ز	(1)
( )						قط.	ė 6 6 3	6 هي: 2 ه 6	عوامل العدد 3	ب
( )					18 فقط.	696	362	18 هي: 1 ،	عوامل العدد 3	2
( )						عوامل	اوي 5	ىدد 16 يسا	عدد عوامل الع	۵
( )							30	وامل العدد	العدد 3 أحد ع	۵
( )						156	563	15 هي: 1 ه	عوامل العدد 5	و .
( )							2	وامل العدد	العدد 6 أحد ع	ن
( )							85 ك	عوامل العد	العدد 10 أحد	۲
( )							42	وامل العدد	العدد 7 أحد ع	ا ط

شجرة العوامل	قوس قزح	مخطط التحليل
	31.0	
11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Of . *		
	-	
نب جميع عماماء الأعجاد التا	: (يمكنك تكوين شجرة العوامل	أه قوس قند أو مخطط الن
: 6		3,6,7,0,3,9
: 19		
: 10		
: 27		
: 16	-	:2
: 24		
: 30		
: 36 🗐 🕻	: 48 8	E Carl VIE
: 60	: 54 <u>~</u>	
ً خمِّن العدد:		
	وبعض عوامله هي 1 6 2 6 4 7 7	146
عدد زوجي أكبر من 40 ، و	عوامله العدد 10 ، وهو أقل من 0	6
أ عدد مُكَوَّن من رقمين ، أحد .	له العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من	رقم الآحاد ، وأحد أزواج عوام

8 3

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 الأعداد 1 6 2 6 4 6 8 هي عوامل العدد ( القاهرة 2023 )
  - 3 -
- (2) العدد هو أحد عوامل العدد 12 ( الشرقية 2023 )

4 6

- 5 -6 i 10 3 7 0
- (3) عدد عوامل العدد 6 (أسوان 2023)
- 21 6 3 4 6 3 -
- (4) العدد ( القاهرة 2023 )
- 2 3 4 6 6 -7 1
- (5) الأعداد 1 3 3 4 7 6 21 هي عوامل العدد ( الأقصر 2023 )
- 21 😾 3 6 9 2
- (6) من عوامل العدد 72 هو (أسوان 2023)
- 7 -11 1 5 3 9 2

#### 2) أكمل ما يلى:

- 🚺 عوامل العدد 7 هي: ( الغربية 2023 )
- 😛 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو ( الدقهلية 2023 )
- و عوامل العدد 20 هي: ( الغربية 2023 )

#### 3) أجب عما يلى:

- أ اكتب جميع عوامل العدد 12 ( الشرقية 2023 )
- ب اكتب جميع عوامل العدد 15 ( القاهرة 2023 )
- 🧿 اكتب جميع عوامل العدد 24 باستخدام مخطط التحليل. ( المنيا 2023 )

#### المفهوم الثول

#### الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل

الدرس (2)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم:
• العدد الأولى. • العوامل.

٥ العدد متعدد العوامل.

هُ يُحَدِّد التلميذ عوامل العدد الصحيح.
 هُ يُحَدِّد التلميذ ما إذا كان العدد هو عدد أولى أو عدد متعدد العوامل.



#### يمكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية وأعداد متعددة العوامل ، كما يلى:

#### العدد الأولى

هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط هما:

1 والعدد نفسه ، فمثلًا:

7

العدد 7 له عاملان فقط ، وبالتالي فإن: العدد 7 عدد أولى.

#### العدد متعدد العوامل

هو عدد أكبر من 1 وله أكثر من عامِلَيْن،

فمثلًا:



العدد 6 له 4 عوامل ، وبالتالي فإن: العدد 6 عدد متعدد العوامل.

#### انتبه ﷺ

- العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط وهو نفسه.
- العدد 2 هو أصغر عدد أولي ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا.
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2
- الجدول التالي يُوَضِّح الأعداد الأولية الأقل من 100:

23	19	17	13	11	7	5	3	2
61	1 59 53	47	43	41	37	31	29	
	97	89	83	79	73	71	67	

#### مثال 🔵 حدِّد أن الأعداد التالية أولى ، وأيها متعدد العوامل: 5 ، 8 ، 11



نوع العدد	عدد العوامل	عوامل العدد	العدد
عدد أولي	2	561	5
عدد متعدد العوامل	4	8646261	8
عدد أولي	2	1161	11



# تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

#### على الدرس (2)

#### أكمل بكتابة (عدد أولي أو عدد متعدد العوامل):

#### 2) ضع خطًّا تحت الأعداد الأولية:

13	54	37	96	98	45	61
29	2	20	69	36	53	47

#### 3) أكمل:

أ عدد عوامل العدد الأولي = .... ب أصغر عدد أولي هو ..... ح أصغر عدد أولي فردي هو ..... د العدد الأولي الزوجي هو .... ه العدد متعدد العوامل له أكثر من عامل. و العدد الأولى له عاملان فقط هما ز العدد 14 له .....عوامل؛ لذلك هو عدد ... ح العدد 11 له عدد ـ العدد 1 العدد 1 العدد الله عدد الله عدد الله عدد الله عدد الله عدد الله عدد الله ط عددٌ له عاملان فقط مجموعهما 6 هو ي العدد الأولى الذي يسبق العدد 17 هو

ك العدد الأولى الذي يلى العدد 38 مباشرة هو

ل عدد أولى يقع بين العددين 30 ، 35 هو ....

	رة الخطأ:	ية (X) أمام العبا	ىحيحة ، وعلاه	) أمام العبارة الم	علامة ( 🗸	4 ضع		
( )				ولي هو 1	أصغر عدد أ	1		
( )		ب العدد 22 هو عدد متعدد العوامل.						
( )			8	جموع عوامله 8 هو	عدد أولي مـ	2		
( )				و عدد أولي.	العدد 17 هر	7		
( )				ى عدد أولي.	العدد 28 هر	<b>A</b>		
( )				أولية أعداد فردية.	كل الأعداد اا	9		
)			كثر من عامِلَيْن.	عدد أولي ؛ لأن له أدّ	العدد 4 هو	اهرز		
)				ولي زوجي هو 2	أصغر عدد أ	2		
)				ولي فردي هو 3	أصغر عدد أ	ط		
)			ىدا 4	د الأولية فردية ما ع	جميع الأعدا	ي		
)			له 6 مو 5	الذي مجموع عوام	العدد الأولي	<u>ئ</u>		
ل ، كما بالمثال	أو متعدد العوام	ذا كان العدد أوليًّا	، ثم حدّد ما إ	امل الأعداد التالية	ب جمیع عو	ر 5) اکتب		
	18 🚇 😔		14 1		-	مثال		
	عوامل العدد:				عوامل العدا	الس		
متعدد العوامل		متعدد العوامل						
	,وبي	العواهل	اوبي	متعدد العوامل	أولي			
	31 🕮 🔺		21 🕮 ა		22	5		
Harattingatonna (amanana .	عوامل العدد	.د:	عوامل العد	ن:	عوامل العد			
متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي			
	44 🗐 T		59 🤳		46	9		
	عوامل العدد	.د:	عوامل العد	ر:	عوامل العد			
متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي	متعدد العوامل	أولي	9		
	29 ك		ي 50		23 🗐	ط		
:	عوامل العدد	.د:	عوامل العد	د:	عوامل العد			

### أسئلة من امتحانات الإحارات

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

( القاهرة 2023 )			بو	1 أصغر عدد أولي ه
7 3	5	5	3 ÷	2 1
( القاهرة 2023 )			فقط.	2 العدد الأولي له
د أربعة عوامل	ثلاثة عوامل	5	ب عاملان	أ عامل واحد
( المنيا 2023 )			جي الوحيد هو	(3) العدد الأولي الزو-
0 3	2	2	3 ÷	1 ①
( الشرقية 2023 )			ليس عددًا أوليًّا.	4 العدد
7 3	5	5	3 🕶	1 1
( الشرقية 2023 )			عددًا أُوليًّا؟	5 أيُّ مما يلي يُمثَّل .
21 3	12	5	10 😾	19 🚺
( القاهرة 2023 )			يسبق العدد 17 هو	6 العدد الأولي الذي
13 3	12	2	11 🕶	7 🕕
( القيوم 2023 )			ط والفرق بينهما 12 هو	7 عدد له عاملان فقد
14 3	13	5	11 😌	10 🚺
( القاهرة 2023 )			ن واحد فقط يُسَمَّى عددًا	8 الغدد الذي له عاما
د غير ذلك.	أوليًّا.	5	ب زوجيًّا.	أ فرديًّا.
				أكمل ما يلي:
( الشرقية 2023 )			عوامله 6 هو	🪺 عدد أولي مجموع
( القاهرة 2023 )			الأعداد 2 6 3 6 5 هو	🕂 العدد الذي عوامله
( الشرقية 2023 )		هو	يأتي مباشرة بعد العدد 13	🖰 العدد الأولي الذي
( الجيزة 2023 )			ردي هو	ا 🕒 أصغر عدد أولي فر

( القاهرة 2023 )

( الشرقية 2023 )

📤 العدد الأولي المحصور بين 18 6 20 هو

🥑 عدد أولي مجموع عوامله 3 هو

### العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

الدرس (3)

#### أهداف الدرس:

#### مفردات التعلم:

العامل. ٥ العامل المشترك.
 العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ).

#### ٥ يُحَدِّد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين صحيحين.

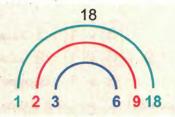
ه يُحَدِّد التلميذ العامل المشترك الأكبر بين عددين صحيحين.

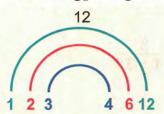


• أوجد العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 18

تعلَّم 🚅

- لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 نتبع الخطوات التالية:
  - نوجد عوامل كلُّ من العددين 12 6 18





- نرتب عوامل كل عدد من الأصغر للأكبر:
- عوامل العدد 12: 1 6 2 6 3 6 4 6 3 6 2 6 1
- عوامل العدد 18: 13 6 2 6 3 6 6 6 6 9 6 9
- أُ نُحَدِّد العوامل المشتركة بين العددين: (العوامل الموجودة في العددين معًا)
  - العوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6
  - 4 نُحَدِّد العامل المشترك الأكبر (أكبر عدد في العوامل المشتركة):
    - العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 هو 6

### للحظ أن الم

- ◄ العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1
- ◄ العامل المشترك بين أي عددين أوليَّيْن هو 1 ، مُوثلًا: العامل المشترك للعددين 5 ، 7 هو 1

### مثال 🚺 أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج الأعداد التالية ، ثم حَدْد العامل المشترك الأكبر:

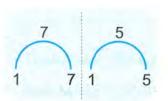
9.3 0

7.5 -

12 , 8 1

#### الحل:

8 6 4 6 2 6 1 : 8 عوامل العدد 8 : 1 6 2 6 6 8 i عوامل العدد 12: 12 6 2 6 4 6 6 6 4 6 7 العوامل المشتركة: 1 6 2 6 4 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8، 12 هو 4



ب عوامل العدد 5 : 1 6 5 عوامل العدد 7: 1 6 7 العوامل المشتركة: 1 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 5 ، 7 هو 1

$$\begin{array}{c|c}
 9 & 3 \\
 1 & 9 \\
 3 & 3
\end{array}$$

ع عوامل العدد 3 : 1 6 3 عوامل العدد 9 : 1 6 3 6 9 العوامل المشتركة: 1 6 3 العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 3 ، 9 هو 3

#### مثال (2

لدى تاجر 18 كجم من البرتقال و27 كجم من التفاح ، إذا أراد التاجر تقسيم البرتقال والتفاح في أكياس لها نفس الكتلة ، فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة ليكون لكل كيس نفس الكتلة؟ وما عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنها كل كيس؟ وما عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنها كل كيس؟

#### الحل:

لإيجاد أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه نوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

عوامل العدد 18 هي: 1 6 2 6 6 6 6 6 9 6 8 1

عوامل العدد 27 هي: 1 3 6 3 9 6 72

العوامل المشتركة للعددين 18 ، 27 هي: 1 6 3 6 9

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 18 ، 27 هو: 9

#### وبالتالي فإن:

أكبر عدد من الأكياس يمكن تكوينه لكل نوع من الفاكهة = 9 أكياس.

عدد كيلوجرامات البرتقال التي سيتضمَّنها كل كيس = 2 كجم ؛ لأن:  $2 = 0 \div 18$ 

عدد كيلوجرامات التفاح التي سيتضمَّنها كل كيس = 3 كجم ؛ لأن: 3 = 9 ÷ 27

## تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرین 3

على الدرس (3)

لعوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد)	كتب عوامل كل عدد: (ضع دائرة حول ا
10 ، 4 😔	8.61
	عوامل العدد 6 هي:
عوامل العدد 10 هي:	عوامل العدد 8 هي:
	23 ، 11 &
عوامل العدد 21 هي:	عوامل العدد 11 هي:
	عوامل العدد 23 هي:
42 ، 36 🗐 🥑	4 ، 18 🗐 🤏
عوامل العدد 36 هي:	عوامل العدد 18 هي:
عوامل العدد 42 هي:	عوامل العدد 4 هي:
الأعداد التالية ، ثم حدِّد العامل المشترك الأكبر (ع.	وجد العوامل المشتركة لكل زوج من أزواج
44 , 11 😔	18 ، 12 1
عوامل العدد 11 هي:	عوامل العدد 12 هي:
	عوامل العدد 18 هي:
العوامل المشتركة هي:	العوامل المشتركة هي:
(ع . م . أ) هو:	(ع . م . أ) هو:
40 ، 20 3	36,24 €
عوامل العدد 20 هي:	عوامل العدد 24 هي:
عوامل العدد 40 هي:	عوامل العدد 36 هي:
العوامل المشتركة هي:	العوامل المشتركة هي:
(ع . م . أ) هو:	(ع . م . أ) هو:
90.50 9	48 ، 32 🕒
عوامل العدد 50 هي:	عوامل العدد 32 هي:
عوامل العدد 90 هي:	عوامل العدد 48 هي:
العوامل المشتركة هي:	العوامل المشتركة هي:
(ع . م . أ) هو:	(ع . م . أ) هو:

	3) أوجد (ع.م.أ) لكل زوج من أزواج الأعداد التالية:
	11 , 33 🗐 🐧
	24 ، 10 🗐 😌
	45،30 ء
	50 ، 40 🗐 🐧
	15 ، 35 🗻
	55 ، 25 🧿
	خ 40 ، 48
	55 · 11 °C
من الورد و 14 من زهرات الأقحوان. إذا كان مُهام	استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشترك المشترك المشترك المشترك المشترك المشترك المشترك المسترك ا
	يريد أن تكون جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد ز التي يمكن أن يُكوِّنها؟ ما عدد زهرات الورد وما عدد
- تحتاجها مريم لكل نوع من الكرات؟ وكم كرة زرقا	لدى مريم 25 كرة زرقاء و 15 كرة حمراء تريد توزيد توزيد نفس العدد من الكرات. ما أكبر عدد من الصناديق التي
منعها في كل صندوق؟	يتم وضعها في كل صندوق؟ وكم كرة حمراء يتم وض

### أسئلة من امتحانات الإحارات

( القاهرة 2023	4		,,,,,,,	، لجميع الأعداد هو	1 العامل المشترك
	3 🔊	2	5	1 ♥	0 1
( الشرقية 023		1		، الأكبر للعددين 12 ، 6 هو	2 العامل المشترك
	12 🕓	6	3	3 ↔	2 1
( القاهِرة 023				-ين 10 ، 24 هو	3 (ع . م . أ) للعدد
	34 🕓	22	3 9	2 😌	14 1
( القاهرة 023				الأكبر للعددين 25 ، 45 هو	العامل المشترك
	10 💿	8	3 6	6 😌	5 1
:(1,0,0)	، المشترك الأكب	حدّد العاما	ة ، ثم	وج من أزواج الأعجا <mark>د التالي</mark> ة	۔ وجد عوامل کل ز
40 0					
12.80	مترك الأكبر للعدديا		5 134	ك الأكبر للعددين 10 ، 20	C. L.
ن 12،8	<u> هي</u> هي	وامل العدد 3	ع	ي ي	عوامل العدد 10 ه
	} هي 1 هي	وامل العدد 3 وامل العدد 2	9	ي ي	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه
	} هي 1 هي	وامل العدد 3	9	ي	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه
	} هي 1 هي	وامل العدد 3 وامل العدد 2	9	ي	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه
( الدقهلية 2023 )	} هي 1 هي	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو .	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ي	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه (ع . م . أ) هو
( الدقهلية 2023)	<ul><li>3 هي</li><li>1 هي</li><li>شترك الأكبر للعددي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو العامل المش	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ي	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه (ع . م . أ) هو ألعامل المشترا
( الدقهلية 2023 )	<ul> <li>4 هي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو .	e (	ي (القاهرة 2023) ك الأكبر للعددين 21 ، 35	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه (ع . م . أ) هو ألعامل المشترا عوامل العدد 21 ه
( الدقهلية 2023 )	<ul> <li>4 هي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو العامل المش وامل العدد 0	4 ( )	ي (القاهرة 2023) ك الأكبر للعددين 21 ، 35	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه (ع . م . أ) هو ألعامل المشترا عوامل العدد 21 ه
( الدقهلية 2023 )	<ul> <li>4 هي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو العامل المش وامل العدد 0	4 ( )	ي (القاهرة 2023) ك الأكبر للعددين 21 ، 35	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه (ع . م . أ) هو ح العامل المشترا عوامل العدد 21 ه عوامل العدد 25 ه
ن 30 ، 20	<ul> <li>4 هي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو العامل المن وامل العدد 0 وامل العدد 0 ع . م . أ) هو		ي (القاهرة 2023) ك الأكبر للعددين 21 ، 35	عوامل العدد 10 هـ عوامل العدد 20 هـ عوامل العدد 20 هـ حَ العامل المشترا عوامل العدد 21 هـ عوامل العدد 35 هـ (ع . م . أ) هو
ن 30 ، 20	<ul> <li>ا هي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو العامل المش وامل العدد 0 وامل العدد 0 ع . م . أ) هو العامل المش	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ي (القاهرة 2023) ك الأكبر للعددين 21 ، 35 وي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي	عوامل العدد 10 ه عوامل العدد 20 ه (ع . م . أ) هو أعامل المشترا عوامل العدد 21 ه عوامل العدد 35 ه (ع . م . أ) هو
( الدقهلية 2023) ن 20 ، 20 ( الدقهلية 2023)	<ul> <li>ا هي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو العامل المن وامل العدد 0 وامل العدد 0 ع . م . أ) هو العامل المن	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ي (القاهرة 2023) ك الأكبر للعددين 21 ، 35 كي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي	عوامل العدد 10 هـ عوامل العدد 20 هـ عوامل العدد 20 هـ ح. أ) هو عوامل المشترا عوامل العدد 25 هـ عوامل العدد 35 هـ هو هو عوامل العدد 35 هـ عوامل العدد 15 هـ
( الدقهلية 2023) ن 20 ، 20 ( الدقهلية 2023)	<ul> <li>ا هي</li></ul>	وامل العدد 3 وامل العدد 2 ع . م . أ) هو العامل المش وامل العدد 0 وامل العدد 0 ع . م . أ) هو العامل المش	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ي (القاهرة 2023) ك الأكبر للعددين 21 ، 35 كي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي ي	عوامل العدد 10 هـ عوامل العدد 20 هـ عوامل العدد 20 هـ ح. أ) هو عوامل المشترا عوامل العدد 21 هـ عوامل العدد 35 هـ (ع . م . أ) هو هو

## عيساك سالح التلمية

### المفهوم الأول - الوحدة السادسة



مجاب عنها

### تقييم 🚺

		.002	عصا حابات	ותו	احتر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الاول
( القاهرة 2023 )					لان فقط ومجموعهما 8 هو	(1) العدد الذي له عام
	11	۵	7	5	ب 8	5 1
( القاهرة 2023 )					هي عوامل العدد	2 الأعداد 1 ، 3 ، 9 ه
	6	7	8	3	9 -	3 1
( الشرقية 2023 )					ردي هو	(3) أصغر عدد أولي ف
	5	۵	3	5	2 +	1 1
( الشرقية 2023 )			1.20			عدد أولي يقع بين
	24	7	23	2	22 +	21 1
( القاهرة 2023 )			en e	1071170101	لأكبر للعددين 21 ، 28 هو -	· ·
	8	۵	4	5	7 😛	3 1
	_					أيُّ مما يلي عدد ما
	5	٥	9	5	3 ÷	2 1
					أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( الغربية 2023 )				6	هيه	7 عوامل العدد 10 ه
( الشرقية 2023 )					جميع الأعداد هو	8 العامل المشترك لـ
6	6	6	6		ي ا	9 عوامل العدد 36 ه
			10101001000		يأتى مباشرة بعد العدد 15 هو	(10) العدد الأولى الذي
					-	(ع . م . أ) للعدد
( الشرقية 2023 )		ذا العدد؟	1 فما هو ه	4.7	ين 20 ، 30 ، ومن عوامله 1 ، 2 ، '	_
					أجب عما يلي:	السؤال الثالث
( المنوفية 2023 )		unceronano anno anno anno anno anno anno ann		***************************************	للعددين 30 ، 45	(ع.م.أ) أوجد (ع.م.أ)
			nicotalisticoscustoscus		ن أن يكون العدد 2 أحد عواملها.	م اکتب 3 أعداد يمك
	********	etimire overyana granusius noon			ي العدد 35	15 اکتب جمیع عوامل
• •						i
. دليل ولي الأمر	سي الأول .	الابتدائي - الفصل الدرا	يات - الصف الرابع	الرياض	0	(190)

### تقييم

		الأخانات المعطاه:	لسوال الأول الخرا الإجابة الصحيحة من بين
( الشرقية 2023 )			العددمن عوامل العدد 63
GUELLA I	5 🕒	11 2	2 🕶 7 🚺
( المنوفية 2023 )			أصغر عدد أولي زوجي هو
	4 3	2 €	1 😌 0 🕦
( المنوفية 2023 )			عدد عوامل العدد 12عوامل.
	10 🕙	8 6	6 😔 4 1
( المنوفية 2023 )		,	أيُّ مما يلي عدد أولي؟
	11 🕙	14 ©	50 💬 1 🕦
			العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو
	1 🕙	8 €	16 \hookleftarrow 4 🚺
( المنوفية 2023 )			العددهو أحد عوامل العدد 27
	7 3	10 و	9 🕁 8 🕩
( المنوفية 2023 )			من عوامل العدد 45 العدد:
	10 🕒	5 €	4 😔
			سؤال الثاني أكمل ما يلي:
( الغربية 2023 )		arilla vez	عوامل العدد 14 هي 6
( المنوفية 2023 )			العامل المشترك الأكبر للعددين 12 ، 6 هو
(2023-2532)			
4		4.	عدد عوامل العدد 18 يساويعوامل.
- 01			العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 13 هو
6	6	6	عوامل العدد 24 هي 6 6 6 6
			لسؤال الثالث أجب عما يلي:
( المنوفية 2023 )			أوجد (ع.م.أ) للعددين 7، 21
		. [-[	صنِّف الأعداد التالية إلى أعداد أولية وأعداد متعددة الـ
	22		منف الاعداد الثالية إلى اعداد اولية واعداد متعددة الا 17 24 37 40
		عدد متعدد العوامل	عدد أولي
1).			الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 🕜

#### • المضاعفات المشتركة

#### الدرسان (4 4 5)

#### مفردات التعلم:

- ٥ مضاعفات.
- ه مضاعف مشترك.
  - ه العد بالقفز.

#### أهداف الدرس:

- ٥ يُعَرِّف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- ٥ يُحَدُّد التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- و يُحَدِّد التلميذ المضاعفات المشتركة للعددين.

#### مضاعفات الأعداد:



• تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة

### تعلَّم

مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر.

لايحاد مضاعفات العدد 4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

#### 1 استخدام حقائق الضرب:

• نحصل على مضاعفات أي عدد من خلال ضرب هذا العدد في كل من الأعداد (0 6 1 6 2 6 8 6 4 6 ...)

... 
$$4 \times 4 = 16$$
  $4 \times 3 = 12$   $4 \times 2 = 8$   $4 \times 1 = 4$   $4 \times 0 = 0$ 

وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 6 ...

#### العد بالقفز على خط الأعداد:

• نعدٌ بالقفز بمقدار 4 على خط الأعداد ابتداءً من الصفر (0)



وبالتالي فإن: مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 8 6 8 12 6 6 6 6 ...

#### 3 استخدام مخطط المائة:

• نعُدّ بالقفز بمقدار 4 على مخطط المائة.

#### وبالتالي فإن:

مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 6 6 6 ...



• الصفر مضاعف لأي عدد ؛ لذا نأخذه في الاعتبار عند تحديد مضاعفات الأعداد باستخدام مخطط المائة.

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

مثال (1) أ اكتب مضاعفات العدد 5 الأقل من 25

🗬 اكتب 3 مضاعفات للعدد 7

#### الحل

- $5 \times 4 = 20$  6  $5 \times 3 = 15$  6  $5 \times 2 = 10$  6  $5 \times 1 = 5$  6  $5 \times 0 = 0$  1 مضاعفات العدد 5 الأقل من 25 هي: 0 6 5 6 10 6 15 مضاعفات
  - $7 \times 2 = 14$  6  $7 \times 1 = 7$  6  $7 \times 0 = 0$   $\Rightarrow$

3 مضاعفات للعدد 7 هي: 0 6 7 6 14 (توجد إجابات أخرى)

#### المضاعفات المشتركة:

### تعلَّم

#### لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3 نتبع الخطوات التالية:

- أ نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 2،3
- - مضاعفات العدد 3 هي: 0 6 8 6 6 9 9 12 6 15 6 15 6 12 6 21 6 ...
  - نُحدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا):
    - المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، ...

### ( للحظ أن

◄ كل الأعداد مضاعفات للعدد 1

▶ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.

▶ كل عدد مضاعف لنفسه.

◄ مضاعفات الأعداد غير منتهية.

◄ حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لكل منهما.

وبالتالي فإن: العدد 35 مضاعف مشترك للعددين 5 6 7

فمثلا: 35 = 7 × 5

#### مثـال (2) اذكر مضاعفات كلِّ من العددين 4 ، 6 حتى تجد أول 3 مضاعفات مشتركة لهما.

#### الحل

مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 ...

مضاعفات العدد 6 هي: 0 6 6 6 12 6 18 6 24 6 1

المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 ، 12 م 24

## تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (4 4 5)

	اکتب:
	1) 3 مضاعفات للعدد 5
	4 🤿 مضاعفات للعدد 2
	5 و مضاعفات للعدد 7 🚤
	<ul> <li>مضاعفات العدد 3 الأقل من 20</li> </ul>
	مصاعفات العدد 4 الأقل من 50
← 30	🥑 مضاعفات العدد 2 المحصورة بين 20 ،
o تجد أول مضاعفَيْن مشتركَيْن لكل زوج:	) اذكر مضاعفات كل زوج من الأعداد حت
10.5 🕶	3.2 1
مضاعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 2:
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 3 :
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
6,2	4.3 €
مضاعفات العدد 2 :	مضاعفات العدد 3:
مضاعفات العدد 6 :	مضاعفات العدد 4:
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
10 . 2 🧕	8.5 🛎
مضاعفات العدد 2 :	مضاعفات العدد 5 :
مضاعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 8:
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:
8 · 6 C	3.5 🗓
مضاعفات العدد 6 :	مضاعفات العدد 5 :
مضاعفات العدد 8 :	مضاعفات العدد 3:
المضاعفات المشتركة:	المضاعفات المشتركة:

				مضاعفًا):	مضاعف أو ليس	مل بكتابة (	أكد
للعدد 5		81 😇 6 العدد 6		48 😌	للعدد 2	52	•
للعدد 9		للعدد 10 🎐 73		100 🕏	للعدد 3	17	2
		أمام العبارة الخطأ:	(X)	صحيحة ، وعلامة	ر) أمام العبارة ال	علامة (/	ضع
)		clau.E.a.		داد هو الواحد.	مشترك لجميع الأع	المضاعف اا	1
	8			2 8	اعفات العدد 9	81 من مض	•
)	105 4				ضاعفات العدد 6	3 هو أحد م	3
)				للعددين 14 6 2	و مضاعف مشترك	العدد 14 ه	2
187.4			:	لإجابات المعطاة	صحيحة من بين ا	ر الإجابة ال	اخت
				93	ن مضاعفات العدد	أيُّ ما يلي م	1
12 Gal	36	10	15	21	17	6	
				100 910	ن مضاعفات العدد	أيُّ ما يلي م	2
10	35	0	20	7	15	10	
				لعدد 2؟	بس من مضاعفات ا	أيُّ ما يلي لم	3
- 4	14	9	50	3	6	8	
				العدد 7؟	پس من مضاعفات ا	أيُّ ما يلي ل	4
3	Le de	a distance some	28	70	36	42	
	36	48.48		العدد 4؟	يس من مضاعفات	أيُّ ما يلي لم	5
15 Miles	70	36	44	20	30	4	
				\$865	المشترك للعددين	ما المضاعف	6
0		35		40		20	
P.			94	لتركة للعددين 3 ،	ن المضاعفات المش	أيُّ ما يلي م	7
	48	12	24	4	0	1	
			1 8	كًا للعددين 4 6 5	يس مضاعفًا مشتر	أيُّ ما يلي ل	8
			40	35	20	0	
						، آنا ؟	مر
				50 6 وأقل من 50	مضاعف للعددين 3	عدد زوجي	1
		A	5/	25	/ /		

### أسئلة من امتحانات الإحارات

		معطاة:	Y		
1 المضاعف المشترك لكل	رك لكل الأعداد هو			( القاهرة 23	( القاهرة <b>2023</b> )
0 1	1 🔛	2 €	2	10 🍛	
2) من مضاعفات العدد 3 ه	ىدد 3 ھو			( بني سويف 23	ي سويف 2023 )
5 1	8 🕶	9 6	9	10 🍛	
③ العدد 20 من مضاعفات	ساعفات العدد	14		( كفر الشيخ 23	نر الشيخ <b>202</b> 3 )
7 (1)	8 ÷	9 6	9	10 🍮	
﴿ أَيُّ مما يلي ليس مضاعة	مضاعفًا للعدد 8 ؟			( الشرقية 23	الشرقية 2023 )
24 1	40 😁	43 C	43	64 3	
(5) العددمضاء	. مضاعف مشترك للعددير	ىن 5 ، 2		( القاهرة 23	( القاهرة 2023 )
15 1	18 😁	20 و	20	49 3	
6) من مضاعفات العدد 11	ىدد 11			( الإسماعيلية 23	ماعيلية 2023 )
20 1	30 😁	50 C	50	55 -	
🕜 من مضاعفا	ضاعفات العدد 10			( القاهرة 23	( القاهرة 2023 )
1 🕕	12 😁	28 و	28	20 3	
8 أيُّ مما يلي ليس مضاعفً	مضاعفًا مشتركًا للعددين	\$9.63		( القاهرة 23	القاهرة 2023 )
36 🚺	54 😁	27 و	27	18 3	
9 العدد 70 من مضاعفات	باعفات العدد			( القاهرة 23	القاهرة 2023 )
17 🕕	9 😁	5 6	5	37 🕓	
10 مضاعف مش	عف مشترك للعددين 3، 5	5		( القاهرة 23	( القاهرة 2023 )
15 🕕	8 🕶	9 6	9	12 🕒	
أجب عما يلي:					
أ اكتب 4 مضاعفات للعدد	ت للعدد 5			( يو , سعيد 23	بورسعيد 2023 )

#### العلاقات بين العوامل والمضاعفات

#### الدرس (6)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه مضاعفات. ه العد بالقفز. ٥ يشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات.

عُحدًد التلميذ ما إذا كان العدد عاملًا أم مضاعفًا لعدد آخر.



يمكننا إيجاد علاقات مختلفة بين العوامل والمضاعفات من خلال حقائق الضرب ، كما يلي:

• العددان 2 6 4 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للعددين 2 6 4



• العددان 1 6 8 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للعددين 1 6 8

#### مما سبق نستنتج أن:

• الأعداد 1 6 2 6 4 6 8 عوامل للعدد 8

• العدد 8 مضاعف للأعداد 1 6 2 6 4 6 8 ·



◄ أيُّ عدد هو مضاعف لأي عامل من عوامله.

فَوثُلا: العدد 10 مضاعف للأعداد 1 ، 2 ، 5 ، 10 (عوامل العدد 10).

#### مثال

استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين الأعداد:

40 6 8 6 4 📦

18 6 9 6 3 1

#### الحل:

$$5 \times 8 = 40$$
 (  $4 \times 10 = 40$  (  $4 \times 2 = 8$   $\Rightarrow$  |  $2 \times 9 = 18$  (  $3 \times 6 = 18$  (  $3 \times 3 = 9$  )

• 4 6 8 من عوامل العدد 40

• 40 مضاعف للعددين 4 6 8

• 8 مضاعف للعدد 4

• 4 من عوامل العدد 8

• 3 6 9 من عوامل العدد 18

• 18 مضاعف للعددين 3 6 9

• 3 من عوامل العدد 9

• 9 مضاعف للعدد 3

## تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرین 5

على الدرس (6)

			:(c	(مضاعف أو عامر	أكمل بكتابة
للعدد 9	81 ©	للعدد 25	5 👄	للعدد 21	7 1
للعدد 8	32 🧕	لعدد 56	8 🍝	للعدد 2	76 🕙
					2 أكمل:
	و	باعف للعددين	مخ	2 = 3 × 7 ، فإن	ا إذا كان 1!
	ل العددل	من عواما	و	4 × 5 = 2 مان سا	😾 إذا كان 0!
-	ل العدد	من عوام	و	6 × 9 = 5 ، فإن	ح إذا كان 4
		e	عددين	مضاعف لا	بينما
		طاة:	الإجابات المع	الصحيحة من بين	اختر الإجابة
	93	6 ، 24 بشكل صحيح	قة بين العددين	ت التالية يُحَدِّد العلا	1 أيُّ العبارا
	مل العدد 24	😾 6 عامل من عوا	. 2	مضاعفات العدد 24	1 6 من
	معاف العدد 24	🕒 6 تساوي 4 أخ		مد عوامل العدد 6	اً 24 گ
	\$ 7	4 ، 12 بشكل صحيح	قة بين العددين	ت التالية يُحَدِّد العلا	2 أيُّ العبارا
	ه العدد 12	🛂 4 من مضاعفات	4	ن مضاعفات العدد 1	12 🕕 م
	معاف العدد 12	4 تساوي 3 أخ		عد عوامل العدد 4	ت 12 أد
	\$ 5	8 ، 32 بشكل صحيح	قة بين العددين	ت التالية يُحَدِّد العلا	(3 أيُّ العبارا
	ه العدد 32	🔫 8 من مضاعفات		مد عوامل العدد 8	.i 32 1
	ىدد 32	🧕 8 من عوامل الع	ىدد 8	ساوي 3 أضعاف الع	ت 32 ت
		د 8 ، 4 ، 2	ملاقة بين الأعدا	ن مما يلي تصفان ال	﴿ أَيُّ جِملتير
	.دين 2 ، 8	🚽 4 مضاعف للعد	4	ماعف للعددين 2، 4	ا 8 مض
	لعدد 8	🕓 2 ، 4 من عوامل		من عوامل العدد 2	8,4 €
ن الأعداد:	ر لتصف العلاقة بير	جملتين على الأقر	داد ، ثم اکتب	ات تربط بين الأع	استنتج علاة
				14	67621
	sance summidure en commission en		/		4442 🖵
					1
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		16 4 8	6462
ليل ولى الأمو	تدائي - الفصل الدراسي الأول - دا	م الرياضيات - الصف الرابع الأب			198

## عيساك التاميخ



المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

مجاب عنها

### تقييم

		جابات المعطاة:	וווי	اختر الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول
				ضاعفًا للعدد 7؟	1 أيٌّ مما يلي ليس م
) had	27 💿	28	5	35 😛	42 1
				ك للعددين 5 ، 8 هو	2 المضاعف المشترا
E	8 3	35	3	40 😛	20 1
					27 مضاعف للعدد
	8 3	9	5	7 💀	4 1
				مشترك للعددين 2، 3	4 مضاعف
I Transaction	6 🕓	gh 4	5	A THIN TO SELECT P	2 1
( بني سويف 2023 )				.د 8 العدد	5 من مضاعفات العد
)	19 🕒	18	2	17 😛	16 1
			92	صف العلاقة بين الأعداد 3 ، 9 ، 27	The second secon
		9 مضاعف للعددير			17 عامل للعد
	ين 3 ، 9	27 مضاعف للعدد	2	وامل الغدد 3	و ، 27 من ع
				ا أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
				مشترك لجميع الأعداد.	
( القاهرة 2023 )				لمحصور بين العددين 31 ، 39 هو	
		e	ن	: 8 ، فإنمضاعف للعددي	
( دمياط 2023 )		ini sing:		مشترك للعددين 5 ،	
				أجب عما يلي:	السؤال الثالث
				للعدد 2	11 أوجد 3 مضاعفات
		10	، 5	شترك بعد الصفر مباشرة للعددين	12 اكتب المضاعف الم
99				الأبتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الراب



### تقییم 2

		بن الإجابات المعطاة	ر الإجابة الصحيحة من بر	السؤال الاول اخت
			رك لجميع الأعداد.	مضاعف مشت مضاعف مشت
	0 💿	1 2	2 🐱	10 1
			ت العدد	2) العدد 20 من مضاعفان
	7 3	6 2	5 😐	3 1
			مشترك للعددين 3، 7	3) العدد
	10 🕓	21 و	7 😛	3 1
			د 10	مضاعف للعد
	75 🍛	15 €	10 ਦ	13 1
			بقًا للعدد 9 ؟	5 أيُّ مما يلي ليس مضاء
	19 🕓	18 2	27 😐	0 1
( بني سويف 2023 )		49 بشكل صحيح؟	دُّد العلاقة بين العددين 7 ، (	6 أيُّ العبارات التالية تُحَدُّ
	امل العدد 49	📫 7 عامل من عوا	عدد 49	أ 7 من مضاعفات ال
4	سعاف العدد 19	🧸 7 تساوي 9 أخ		7 49 أحد عوامل الع
			لفًا مشتركا للعددين 2 ، 3 ؟	7ٍ أيِّ مما يلي ليس مضاء
	24 💿	20 و	12 🖵	6 1
			مل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
		6	ل من 5 هي:	8 مضاعفات العدد 2 الأقا
		من عوامل العدد	، فإنو	9 إذا كان: 12 = 4 × 3
			رك للعددين 5 ، 10	10مضاعف مشت
			ك للعددين 2 و	11 العدد 6 مضاعف مشتر
			ب عما يلي:	السؤال الثالث أج
			الأعداد 3 ، 6 ، 12	2 اکتب 3 جمل تربط بین
			ين للعددين 2 ، 5	 13 أوجد مضاعفين مشترك
				-
••				

# 30

## اختبار سلاح التلميذ



### على الوحدة السادسة

7 درجات	عطاة:	حيحة من بين الإجابات الم	لُول اختر الإجابة الص	السۋال الأ
( المنيا 2023 )			ي الزوجي الوحيد هو	( العدد الأولم
	0 38 72		1 9 35 84	1
( سوهاج 2023 )	يواد لصبح الأعدادة	6./11/	لعددين 8 ، 12 هو	(ع . م .أ) ل
1.5	4 3	12 ©	3 ਦ	2 1
( الشرقية 2023 )		.دين 6 ، 7	مضاعف مشترك للعا	العدد 3
	45	42 ©	7 😔	2 1
( المنيا 2023 )			من عوامل العدد 50	4 العدد
	15 🕒	30 ©	25 👄	20 1
			مضاعف للعدد 9 ؟	5 أيُّ مما يلي
	36 🕓	16 ©	6 😔	4 1
( الدقهلية 2022 )	TATAL MALL S		ترك لجميع الأعداد هو	6 العامل المش
	3 3	2 €	1 😡	0 1
	والمنافعة والمنافعة	8 العدد8	فات المشتركة للعددين 6،	7 من المضاء
	40 3	48 ©	6 😔	8 1
8 درجات			اني أكمل ما يلي:	السؤال الث
( الغربية 2023 )		1 هو	ي الذي يلي مباشرة العدد 1	8 العدد الأولم
			شتركة للعددين 4 ، 16 هي	9 العوامل الم
( المنوفية 2023 )			ي لهعامل.	10 العدد الأولم
		، 30 هي:	العدد 4 المحصورة بين 20	11 مضاعفات ا
			= 5 × 7 ، فإن العدد	
		عدن	، 25 ، 35 من مضاعفات ا	13 الأعداد 20
		مل. عدية ا	العدد 9 =عوا	14 عدد عوامل
	4		هو عامل مشترك أك <u>ب</u>	
1				
204		الم وليا ولي الأم الأم	لصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأ	الدياضيات - ا

7 درجات	ئاة:	ة من بين الإجابات المعم	ث اختر الإجابة الصحيد	السؤال الثال
( المنوفية 2023 )			6 5 6 10 هي عوامل العدد	16) الأعداد 1 6 2
	2 3	10 ©	25 😔	5 1
( الشرقية 2023 )		****	موع عوامله 8 هو	(17) عدد أولي مج
	9 🍛	6 ©	8 🕶	7 1
	9	ع. م. أ) للعددين 12 ، 42	رُواج التالية يكون له نفس (	(18 أيُّ زوج من ال
	48 ، 36 🕒	60 ₁ 18 €	27 ، 8 😔	9.6 1
( الجيزة 2023 )			شترك لجميع الأعداد هو	(19) المضاعف الم
	3 🕒	0 0	1 😔	2 1
			ثِّل عددًا أُوليًّا؟	وُ أَيُّ مما يلي يُم
	9 💿	13 🗷	4 😛	1 1
			دد 63 العدد	21 من عوامل الع
	10 🕙	8 ©		6 1
			ا يلي تصفان العلاقة بين الأ	1
		4 - 4 مضاعف للعد	ف للعددين 2 6 4	
	ل العدد 8	🄞 2 6 4 من عوام	ن عوامل العدد 2	5 4 4 8 م
(8 درجات			عما يلي: الجب عما يلي:	السؤال الراب
		4	المشتركة للعددين 25 4 5	وجد العوامل
		لعددين 12 6 30	المشترك الأكبر (ع . م . أ) لا	(24) أوجد العامل
	·	4	عفات مشتركة للعددين 2 6	و اکتب 3 مضاء
			ت تربط بين الأعداد التالية:	استنتج علاقا
<i>k</i>		24 6 8 6 2		
				T.



### عمليتا الضرب والقسمة: الحساب والعلاقات



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوَّن من رقم أو رقمين.
  - المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

#### المفهوم الأول

#### الدرسان (1 ، 2)

#### • استراتيجية نموذج مساحة المستطيل • خاصية التوزيع

مفردات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

٥ يُحَلِّل.

٥ خاصية التوزيع في عملية الضرب.

أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لتمثيل ضرب عدد مُكوَّن من رقم واحد في عدد مُكَّون من رقمين حتى أربعة أرقام. ◊ يشرح التلميذ كيفية استخدامه للقيمة المكانية في عملية الضرب. ه يستخدم التلميذ خاصية التوزيع في عملية الضرب لضرب عدد مُكونًن
 من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.



• أوجد حاصل ضرب: 4 × 13

تعلُّه

#### لإيجاد حاصل ضرب 4 × 13 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

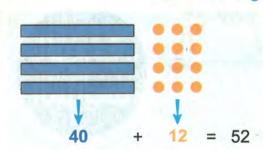
#### مصفوفة الرسم السريع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع نتبع الخطوات التالية:

(1) نُكُون مصفوفة باستخدام مكعبات العدِّ مُكوَّنة من 4 صفوف بكل صف 13 مكعبًا.

(نرسم عمودًا لتمثيل العشرات ، ونقطة لتمثيل الآحاد).

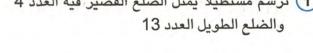
(2) نوجد العدد الكلى. (52 = 12 + 40)

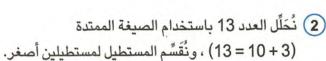


#### نموذج مساحة المستطيل:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

(1) نرسم مستطيلًا يُمثِّل الضلع القصير فيه العدد 4 والضلع الطويل العدد 13





(3) نوجد مساحة كل من المستطيلين ، ثم نجمع المساحتين لإيجاد حاصل الضرب.

$$4 \times 10 = 40 \ 6 \ 4 \times 3 = 12$$
  
 $40 + 12 = 52$ 

13

4

#### خاصية التوزيع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خاصية التوزيع نتبع الخطوات التالية:

(1) نُحَلِّل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة.

$$13 = 10 + 3$$

$$4 \times 13 = 4 \times (10 + 3)$$
  
=  $(4 \times 10) + (4 \times 3)$   
=  $40 + 12$   
=  $52$ 

وبالتالي فإن: 52 = 4 × 13

#### 🚺 أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين:

#### 2 × 354

#### الحل:

باستخدام خاصية التوزيع:

$$2 \times 354 = 2 \times (300 + 50 + 4)$$
  
=  $(2 \times 300) + (2 \times 50) + (2 \times 4)$   
=  $600 + 100 + 8$   
=  $708$ 

أ باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$354 = 300 + 50 + 4$$

$$300 50 4$$

$$2 = 600 = 100 = 8$$

$$600 + 100 + 8 = 708$$

$$3 \times 6,234 = 3 \times (6,000 + 200 + 30 + 4)$$
  
=  $(3 \times 6,000) + (3 \times 200) + (3 \times 30) + (3 \times 4)$   
=  $18,000 + 600 + 90 + 12$   
=  $18,702$   
6,234 = 6,000  
6,000 × 3  
=  $18,000$ 

🖵 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: 💮 باستخدام خاصية التوزيع:

18,000 + 600 + 90 + 12 = 18,702

وبالتالي فإن: 18,702 = 6,234 × 3

(توجد طرق أخرى للحل).



تحقق من فهمك

4,254 × 3 ©

102 × 9 (→)

أوجد حاصل الضرب: (أ) 7 × 84



### تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

على الدرسين (1 ، 2)



1 🗐 استخدم مصفوفة الرسم السريع لِحلِّ المسائل التالية:

(2) استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلِّ المسائل التالية:

(3) أوجد الناتج باستخدام خاصية التوزيع:

### 4) أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلُها مُوضِّحًا خطوات حلَّك:

5) أكمل:

$$8 \times 314 = (8 \times 300) + (8 \times 10) + (8 \times \dots)$$

$$5 \times ---- = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6)$$

$$\times$$
 5,218 = (2 × 5,000) + (2 × 200) + (2 × 10) + (2 × 8)

### 6 اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلُها ، مُوَضِّحًا خطوات حلَّك:

- أ الله المرة الواحدة. المرة الواحدة. ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟ 🕳
- 🖵 🗐 يبلغ طول المسار الذي يسلكه الأتوبيس النهري 58 كيلومترًا. كم كيلومترًا سيقطعه الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا؟



- ت قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا. أوجد محيطها.
- 🍳 اشترى خالد 9 أمتار من القماش ، ثمن المتر الواحد 125 جنيهًا. ما ثمن القماش الذي اشتراه خالد؟



- 👜 🗐 يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا. كم يبلغ طول 3 أتوبيسات؟
- 🥑 اشترى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط الواحد 650 جنيهًا. فما ثمن الثلاجة؟

### • الضرب في عدد مُكَوَّن من رقم واحد

• خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة

#### الدرسان (3 4 4)

#### أهداف الدرس:

#### مفردات التعلم:

- نموذج مساحة المستطيل.
- ٥ خاصية التوزيع في الضرب.
- خوارزمية الضرب بالتجزئة.
  - ٥ الخوارزمية المعيارية.
- ٥ يستخدم التلميذ خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مُكون من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مُكوَّن من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
- يستخدم التلميذ التقدير للتوصل إلى ناتج عملية الضرب في مسائل ضرب الأعداد متعددة الأرقام.



• أوجد حاصل ضرب: 3 × 26

### تعلُّم

#### لإيجاد حاصل ضرب 3 × 26 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

#### خوارزمية الضرب بالتجزئة:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

1 نحلل العدد الأكبر (26) باستخدام الصيغة الممتدة.

$$26 = 20 + 6$$

- 2 نضرب 3 في كل عدد.
  - 20 + 6
    - $(3 \times 6)$ 60  $(3 \times 20)$
- 3 نجمع النواتج.
- 18  $(3 \times 6)$ + 60  $(3 \times 20)$

20\_+ 6

وبالتالي فإن: 78 = 3 × 26

#### خوارزمية الضرب المعيارية:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

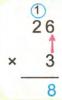
#### 2 نضرب العشرات،

- 3 × 2 عشرات = 6 عشرات ، ثم نضيف 1 عشرات.
  - 6 عشرات + 1 عشرات = 7 عشرات.



### 1 نضرب الأحاد.

- 3 × 6 آحاد = 18 آحاد.
- نُعيد تسمية 18 آحاد إلى 8 آحاد و 1 عشرات.



وبالتالي فإن: 78 = 3 × 26

#### مثال (1) أوجد ناتج الضرب باستخدام (خوارزمية الضرب بالتجزئة - الخوارزمية المعيارية):

216 × 5 = ----

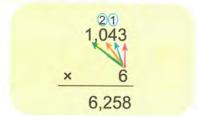
#### الحلء

إ باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

ب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

باستخدام الخوارزمية المعيارية:



#### مثال (2) قدّر ناتج ضرب كل مما يلي ، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلي:

64 × 7

أ التقدير

60

420

7



#### الحل

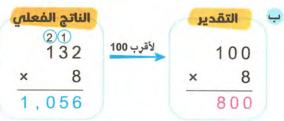
لتقدير ناتج ضرب عددين نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب 10 أو 100 أو 1,000

الناتج الفعلى

2 64

7

448



بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن التقدير: مقبول.

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نحد أن التقدير: غير مقبول.

### تدريبات سلاح التلميذ

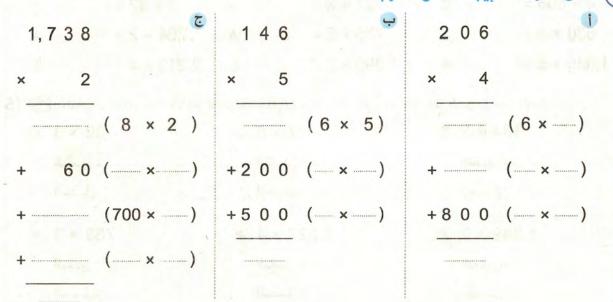


مجاب عنها

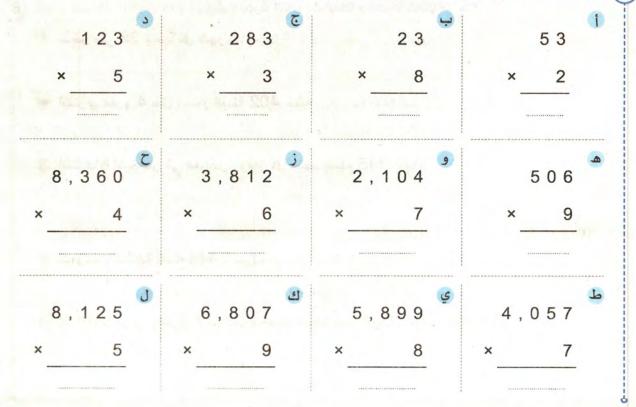
تمرين

على الدرسين (3 4 4)

#### (1) أكمل الفراغات لإيجاد حاصل الضرب:



#### 2 أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية:



		. خوارزمية الضرب بالتجزئة:	يد حاصل الضرب باستخدام	3 أوج
5 × 343 =	5	58 × 6 =	29 × 4 =	0
3 × 2,280 =	9	2 × 1,603 =	6 × 678 =	2

5 × 343 =	58 × 6 =	29 × 4 =
3 × 2,280 =	2 × 1,603 =	
	الخوارزمية المعيارية:	وجد حاصل الضرب باستخدام ا
4 × 806 =	27 × 3 =	7 × 52 =
630 × 5 =	735 × 5 =	204 × 2 =
1,035 × 6 =	1,390 × 2 =	2,213 × 4 =
دام الخوارزمية المعيارية:	تج عملية الضرب ، ثم حُلّ باستخـ	) استخدم التقدير لتحديد نا
134 × 2 ©	17 × 6 😓	32 × 3
التقدير:	التقدير:	التقدير :
الحــل:	الحــل:	الحـل:
1,349 × 2 🧿	2,327 × 4 🍝	758 × 3 🎍
التقدير:	التقدير:	التقدير:
الحـل:	الحــل:	الحــل:
وات حلَّك:	راتيجية التا <i>ي</i> تُفَضِّلُها مُوَضِّحًا خط	) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاست
	. ما إجمالي ما تَدَّخره منى في 5 شهر	
	بدلّة 402 جنيه أوجد ما دفعه عمرو	😛 اشترى عمرو 4 بِدَل ، سعر ال
	، ، وفاز كل منهم بمبلغ 145 جنبهاً.	ت اشترك 6 أشخاص في معرض

			1.5					
جنيهًا.	145	بمبلغ	ل منهم	، وفاز ک	معرض	أشخاص في	اشترك 6	3
1 . *				3 4	1,9		777	
					جميعًا؟	لذي فازوا به	ما المبلغ ا	

و كيس من الفاكهة كتلته 2,445 جرامًا. ما كتلة 3 أكياس مماثلة؟

🍝 إذا أراد تاجر أن يشتري 7 هواتف محمولة ، يبلغ سعر الهاتف الواحد 7,690 جنيهًا فما إجمالي ما يدفعه التاجر؟

#### أسئلة من امتحانات الاحارات مجبعها

5 8

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 120
- 1 النموذج المقابل يُوَضِّح حاصل ضرب 4 × 32 القيمة المجهولة في النموذج هي ....

(الجيزة 2023)

- 30 👄

② أَيُّ مما يلى يُمَثِّل 6 × 35 ؟

( القليوبية 2023 )

- $(3 \times 6) + (50 \times 6)$
- (30 × 6) + (50 × 6) -
- $(30 \times 6) + (5 \times 6)$  c
- $(3 \times 6) + (5 \times 6)$
- 550 × 6 = (3)

( الشرقية 2023 )

- 3,300 👄
  - 330

33

4 ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج

( الجيزة 2023 )

مساحة المستطيل المقابل هو ... 75 😌 35 🕕

23

- 60 €

12 -

33,000 €

(5) من النموذج المقابل قيمة: a = ...

70

32 1

232 0

- 420 3
- 6 النموذج

( القامرة 2023 )

- 8 × 65 👄 8 × 56 1
- 9 × 68
- 6 × 86 &

2) أكمل ما يلى:

( الشرقية 2023 )

31 × 9 = ----

( الشرقية 2023 )

104 × 8 =

( المنوفية 2023 )

- 🚡 تقدير حاصل ضرب: 9 × 56 هو ...
- - اشتري يوسف 8 كتب ، إذا كان سعر الكتاب الواحد 45 جنيهًا.
    - كم يدفع يوسف لصاحب المكتبة؟

( المنيا 2023 )

3) أجب عما يلى:

#### الدرس (5)

#### مفردات التعلم:

- ٥ خاصية التوزيع.
- خوارزمية الضرب بالتجزئة.

#### أهداف الدرس:

- ٥ يُحدِّد التلميذ الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10
- ٥ يضرب التلميذ عددًا مُكَوَّنًا من رقمين في مضاعف العدد 10
- يُقَيِّم التلميذ معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلي.

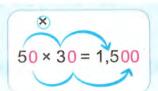
#### ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10 :



- لاحظ ما يلى عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10:
- نضرب 3 × 5

ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين في مضاعفات العدد 10

• ثم نضع 00 في نهاية ناتج عملية الضرب.



#### مثـال (1) أوجد ناتج ما يلي:

- 30 × 90 = 80 × 70 = 60 × 40 = 10 × 50 =
- - الحله
- $30 \times 90 = 2,700 \implies 80 \times 70 = 5,600$   $\boxed{60 \times 40 = 2,400}$   $\boxed{10 \times 50 = 500}$

#### ضرب عدد مُكَوَّن من رقمين في مضاعف العدد 10 :



يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 × 34 بإحدى الاستراتيجيات التالية:

#### الخوارزمية المعيارية

نضع الـ 0 في آحاد الناتج، ونضرب 4 في 34

#### الضرب بالتجزئة

34 40

160 (4×40)

 $1,200(30 \times 40)$ 1,360

40 30× 40= 1,200 4× 40= 160

1,200 + 160 = 1,360

وبالتالي فإن: 1,360 = 40 × 34

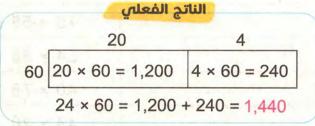
#### مثـال (2) أوجد ناتج ضرب كلُّ مما يلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحله

#### مثال (3) استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام الاستراتيجية التى تُفَضِّلها لتتحقُّق من معقولية إجابتك:

#### 84<u>2</u>1]

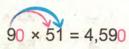
1





بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: غير معقول.







بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: معقول.

### تحقق من فهمك

استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها لتتحقَّق من معقولية إجابتك:

47 × 20 (1)

- 72 × 50 (-)
- 16 × 30 ©

### تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (5)

1) أوجد ناتج كلِّ مما يلى:

محاب عنها

تمرين

2 🗐 اوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الناتج	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
		40 × 62 🚺
		70 × 55 😛
		54 × 30 ©
•		40 × 78 🕓
		44 × 20 💩
		15 × 30 🧿

(3) أوجد الناتج باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

	1.					0
ىما يلى:	کل ه	صرب	حاصل	ناتج	ן מבן	C

#### 7) اقرأ ، ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تُفَضِّلها:



1 اشترى حازم 20 كتابًا ، سعر الكتاب 60 جنيهًا. أوجد إجمالي ما دفعه حازم.



ت 🗐 سيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، فإذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوى 30 حنيهًا فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟

### أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعها

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

40 × 40 =

( القليوبية 2023 )		100 × 40 =		
4 3	40 0	400 👄	4,000 🕦	
25 × 20 =		275 10		

( الشرقية 2023 )

## عيماك والسهد

### المفهوم الأول - الوحدة السابعة



مجاب عنها

### تقییم 🚺

	جابات المعطاة:	من بين الإم	تر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول ال
( القليوبية 2023 )			3	× 25 =
235 💃		2	50 😛	25 1
( الشرقية 2023 )	50 8 4 200		نموذج المقابل هي	2 القيمة المجهولة في ال
4 3	232	2	12 😔	32 1
( القاهرة 2023 )			4	× 50 =
4,000	5,000	2	200 😔	4,500 i
( القليوبية 2023 )			3 × 50 =	4 ناتج ضرب:
200 💃	150	2	500 😛	1,500 🚺
( الشرقية 2023 )			100	× 37 =5
3,700 🔌	1,500	2	370 😛	7,300 🕦
			مل ما يلي:	السؤال الثاني أك
( القاهرة 2023 )			34 × 8 =	6 تقدیر حاصل ضرب:
( الجيزة 2023 )				21 × 20 = 7
( كفر الشيخ 2023 )				4 × 23 =8
( الشرقية 2023 )				30 × 15 = 9
( الشرقية 2023 )			2,	540 × 5 = 10
( الجيزة 2023 )		- 6	18,500	0 = 185 ×
			ب عما يلي:	ً السؤال الثالث <mark>أج</mark>
يه،	شخص الواحد 200 جن	, ثمن تذكرة الن	مدينة الغردقة ، وكان	12 سافر 9 أشخاص إلى
			ر الله الشراها الأشخ	1



#### السؤال الأول الجابات الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) ناتج عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل

( الجيزة 2023 )

23

60 0

75 😐

35 1

المقابل هو .

( المنوفية 2023 )

54,000

2,450 €

245 😛 24,500 🕦

245 × 100 = (2

20 × 30 =

12 × 1,000 = 4

( الجيزة 2023 )

320

230 €

600 😑 60 🕦

( كفر الشيخ 2023 )

12,000

1,200 €

120 😑 1,000 🕦

( المنوفية 2023 )

 $(30 \times 7) + (2 \times 7) =$ 

 $(30 \times 70) + (2 \times 70)$ 

رِحُ أَيُّ مما يلي يُمثِّل حاصل ضرب 7 × 32 ؟

 $(3 \times 7) + (2 \times 7)$ 

 $(30 \times 7) + (20 \times 7)$  c

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

( الشرقية 2023 ) 630 × 9 = .....

( الشرقية 2023 ) 43 × 5 = .....

( الشرقية 2023 )

( المنوفية 2023 )

30 10 10 300 100 210

(9) النموذج المقابل يُوَضِّح حاصل ضرب: 17 × 40 فإن القيمة المجهولة في النموذج هي .....

#### السؤال الثالث أجب عما يلى:

( القاهرة 2023 )

(10) علبة بها 35 قطعة حلوى ، فما إجمالي عدد قطع الحلوى في 3 علب متماثلة؟

( المنوفية 2023 )

(11) مع عبير 7 علب أقلام بكل علبة 12 قلمًا ، فما عدد الأقلام مع عبير؟

### استكشاف باقى القسمة

#### الدرس (6)

#### أهداف الدرس:

٥ يُحَدِّد التلميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة.

٥ يَحُلُّ التلميذ مسائل القسمة.

٥ يشرح التلميذ ما يُمَثِّله باقى القسمة في مسألة القسمة.

#### مفردات التعلم:

٥ المقسوم عليه. ٥ المقسوم. ٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة.

# تعلُّم

عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية ، ولكن في بعض الأحيان لا يمكننا تقسيم كمية إلى مجموعات متساوية ، ويكون هناك باق ، فَوثُلا:

تريد المعلمة تقسيم 14 مكعبًا على 4 تلاميذ. كيف يمكن أن تُقسِّم المعلمة المكعبات بالتساوي بين التلاميذ الأربعة؟ وما عدد المكعبات المُتَبَقّبة؟



◄ في مسألة القسمة يكون الباقي أقل من المقسوم عليه.

يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التالية:

### مثال (1) أوجد خارج قسمة كلِّ مما يلى:

### 38 ÷ 6 🤛

### الحل: 🖪

نبحث عن عدد إذا ضرب في 5 كان الناتج 16 أو أقل

$$5 \times 3 = 15$$

38 ÷ 6 -نبحث عن عددٍ إذا ضُرب في 6 كان الناتج 38 أو أقل

$$6 \times 6 = 36$$

مثال (2) يريد 38 تلميذًا الذهاب إلى المدرسة بالسيارة ، فإذا كانت كل سيارة بها 7 مقاعد فما عدد السيارات اللازم توافرها؟

وبالتالى فإننا: نحتاج إلى 6 سيارات ، ولكن السيارة السادسة سيكون بها 3 تلاميذ فقط وباقى المقاعد ستكون فارغة.

# تدريبات سلاح التلميذ



تمرين

على الدرس (6)

## 1 أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

باقي القسمة	خارج القسمة	المقسوم عليه	المقسوم	مسألة القسمة
2	2	5	12	12 ÷ 5
				20 ÷ 4
				16 ÷ 6
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				13 ÷ 3
				75 ÷ 8

2 أكمل ما يلي:	ا يلى:	کمل ما	1 (2
----------------	--------	--------	------

ا أكمل ما يلي:
أ إذا كان 11 = 5 ÷ 55 ، فإن المقسوم عليه هو
😓 إذا كان 8 = 6 ÷ 48 ، فإن المقسوم هو ، والمقسوم عليه هو
هوه
😇 عندما نقسم العدد 26 على 5 ، يكون خارج القسمة هو
المستقل المست
) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:
1 إذا كان 5 = 9 ÷ 45 فإن المقسوم هو
0 9 9 45 1
2 ياقي قسمة: 7 ÷ 71 هو

- 1 & 0 2 10 😛 7
  - (3) إذا تم توزيع 37 برتقالة على 5 أطباق بالتساوي فكم يَتَبَقَّى من البرتقال؟
- 0 0 7 6 2 - 5 1
- 24 ÷ 3 = -----7 والباقي 1 و 6 والباقي 2 9 🐱
  - - 12 2 6 0

### (4) أوجد ناتج القسمة لكلِّ مما يلي:

# (5) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:





48 ÷ 8 =

🚺 🕮 أحضر سليم 15 فطيرة ليعطيها لأربعة من أصدقائه ، كيف يمكن أن يقسم سليم الفطائر بالتساوى؟



🖵 وزع يحيى 21 زجاجة عصير بالتساوي على 3 طاولات. ما عدد رُجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة؟



ت يريد إبراهيم توزيع 49 كوبًا بالتساوى على عددٍ من الصناديق ، فإذا كان كل صندوق يتسع لخمسة أكواب فما عدد الصناديق التي يحتاجها إبراهيم؟



 ترید معلمة توزیع 37 قلمًا بین 9 تلامیذ بالتساوی ، فما عدد الأقلام التی سيأخذها كل تلميذ، وهل ستَتَبَقِّي أقلام مع المعلمة؟





📤 🗐 سيستقل فريق السباحة أتوبيسًا للذهاب إلى مسابقة السباحة. يستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا ، وسيحضر المسابقة 60 تلميذًا.

ما عدد الأتوبيسات المطلوبة؟ (استخدم الأعداد والكلمات والرموز لتشرح أفكارك).

### الأنماط في عملية القسمة

الدرس (7)

#### أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه المقسوم عليه. ٥ المقسوم. ٥ خارج القسمة. ٥ باقى القسمة.

٥ يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات الأعداد 10 6 100 6 1,000 على عدد مُكوَّن من رقم واحد.

# تعلُّم

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات الأعداد 10 ، 100 ، 100 ، 1,000 على عدد مُكَوَّن من رقم واحد.

فَهِثَلًا: من خلال معرفة أن: 3 = 5 ÷ 15 يمكننا استنتاج خارج قسمة 5 ÷ 1,500 كما يلي:

$$15 \div 5 = 3$$

$$150 \div 5 = 30$$

$$1,500 \div 5 = 300$$

### انتبه

• عدد الأصفار في خارج القسمة هو نفس عدد الأصفار في المقسوم ، ما لم يوجد صفر في الحقيقة ذات الصلة.

غوثلًا: 
$$300 \div 5 = 4 \div 5$$
 ولكن:  $400 \div 5 = 4 \div 5$  ولكن:  $500 \div 5 = 4 \div 5$ 

صفر

$$1,800 \div 3 = 600$$

صفران

صفران صفران

## مثال 🔵 أوجد ناتج ما يلي:

# $320 \div 4 = 80$ ©

$$180 \div 9 = 20 =$$

الحله

$$4,200 \div 7 = 600$$
 9

$$8,000 \div 8 = 1,000$$

$$3,000 \div 5 = 600$$

# تحقق من فهمك

#### أوجد ناتج كلّ مما يلى:



# تدريبات سللح التلميذ





### (1) أكمل الجدول التالى ، كما بالمثال:

خارج القسمة	حقيقة ذات صلة	المسألة	
60 ÷ 2 = 30	6 ÷ 2 = 3	60 ÷ 2	ئال
		800 ÷ 4	
		3,000 ÷ 6	
		81,000 ÷ 9	

#### 2) أوجد ناتج كل مما يلى:

#### 100 ÷ = 50 €

3) أكمل بكتابة العدد الناقص:

## 4) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب:

الدَّخَر خالد 100 جنيه لشراء لعبة ، وكان يَدَّخِر 5 جنيهات كل يوم.

ما عدد الأيام التي ادَّخر فيها خالد النقود؟

😔 يوجد 540 قلمًا من أقلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضع 9 أقلام تلوين في صندوق صغير لكل تلميذ. ما عدد الصناديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة؟

#### القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس (8)

أهداف الدرس:

• يستخدم التلميذ نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلُّها.

#### مفردات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

٥ المقسوم عليه. ٥ المقسوم.

خارج القسمة.
 باقى القسمة.



• باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 847



لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 847 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

- 1 نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (4) بجانب الضلع القصير.
- نُحَلِّل المقسوم (847) إلى أعداد من مضاعفات العدد 4 بأي طريقة نُفَضِّلها،

#### فمثلا:

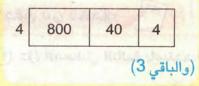
847 = 800 + 40 + 4 + 3

العدد 3 يمثل الباقى ؛ لأنه أقل من المقسوم عليه.

◄ كلًّا من الأعداد 800 ، 40 ، 4 مضاعف للعدد 4

(للحظ أن

3 نُقسم المستطيل إلى مستطيلات صغيرة ونكتب بداخلها 4 40 800



4 نَقسم كلُّا من الأعداد 800 ، 40 ، 4 على 4 ونكتب الناتج أسفل المستطيل

 $800 \div 4 = 200$  ,  $40 \div 4 = 10$  ,  $4 \div 4 = 1$ 

- 800 40 200 10 (والباقي 3)
  - 5 نجمع نواتج القسمة للحصول على خارج القسمة: 211 = 1 + 10 + 200 ونكتب الباقي

وبالتالي فإن: (والباقي 3) 211 = 4 ÷ 847

#### خُلُ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



#### الحله

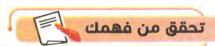
$$100 + 5 + 1 = 106$$

# للحظ أن الله

### ◄ يمكننا كتابة مسألة قسمة لنُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل التالي ، كما يلي:

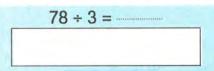
2	600	120	8
	300	60	4
			والباقى 1)

- المقسوم عليه: 2
- المقسوم: 729 ؛ لأن : 729 = 1 + 8 + 1 = 700
- خارج القسمة: 364 والباقي 1 ؛ لأن : 364 = 4 + 60 + 300 ( والباقى 1 )



#### 1 حلّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

841 ÷ 8 = (ب



#### (2) اكتب مسألة قسمة تطابق نموذج مساحة المستطيل التالى:

	100	00	
4	400	20	4
	100	5	1
			( والباقي 2 )



# تدريبات سلاح التلميذ

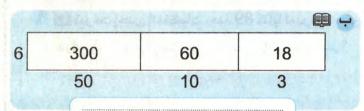


مجاب عنها

تمرين

على الدرس (8)

اكتب مسألة القسمة التي تتطابق مع كل نموذج مساحة مستطيل: (تَذَكُر أن تكتب خارج القسمة وباقي القسمة إن وُجِد)



2	20	16
	10	8

7	700	70	49
	100	10	7
			(والباقي 2)

5	500	55
	300	55
	100	11
		(والباقي 3)

2 كُلُّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل: (وضَّح خطواتك)

# 3 استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلّ المسائل التالية: (وضّح خطواتك)

67 ÷ 3 7

93 ÷ 4

66 ÷ 5

765 ÷ 5 9

75 ÷ 8 🔈

89 ÷ 7 🕓

613 ÷ 3 👪

3.200 ÷ 8. 7

455 ÷ 4 5

#### 4) استخدم نموذج مساحة المستطيل لحلِّ المسائل التالية: (وضَّح خطواتك)

🕕 📵 تبرعت إحدى المنظمات بعدد 89 كتابًا لمدرسة. ستُوزَّع الكتب على 6 فصول دراسية. ما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟



🛁 🗐 اشترى أمير كتابًا من الملصقات ، ويحتوى الكتاب على 92 ملصقًا. أراد أمير أن يُعطى الملصقات إلى 4 من أصدقائه.

ما عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه؟



و الله الله و ال في كل يوم تعمل فيه بعض الأعمال البسيطة.

كم يومًا كان عليها أن تعمل لتوفير ما يكفى من النقود لشراء اللعبة؟



💿 🕮 يوجد 492 سيارة تحتاج إلى استخدام موقف السيارات في الإستاد. يتضمَّن الإستناد 4 مواقف سيارات، يجب أن يحتوي كل موقف على عدد متساو من السيارات. ما عدد السيارات في كل موقف؟



💩 يوجد 864 قلمًا من الأقلام الرصاص، ويجب تقسيم الأقلام بالتساوي على 8 فصول. ما عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل؟





#### خوارزمية خايج القسمة بالتجزئة

الدرس (9)

أهداف الدرس:

وفردات التعام: ٥ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة.

٥ يستخدم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لحلُّ مسائل القسمة.



• باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 847

تعلم

# لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 847 باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

- نكتب المقسوم والمقسوم عليه في مكانهما المناسب كما هو مُوَضَّح. المقسوم 4 847 المقسوم عليه
  - 2 نبحث عن مضاعف للرقم 4 وقريب من العدد 847 وليكن 800 ، ثم نقسمه على 4

فنجد أن: 200 ÷ 4 = 200 4 847 200

نضرب 200 × 4 ، ثم نطرح الناتج من 847

4 847 200 فنجد أن: 800 = 200 × 4 -800 847 - 800 = 47

- نُكرِّر الخطوة رقم 2 ونبحث عن مضاعف للعدد 4 وقريب من 47 وليكن 44، ثم نقسمه على 4
- فنجد أن: 11 = 4 ÷ 44
- 5 نُكرر الخطوة رقم 3 ونضرب 11 × 4 ثم نطرح الناتج من 47 4 847 200 -800 فنجد أن: 44 = 11 × 4 11 44 47 - 44 = 3
- 6 نجد أن العدد 3 أقل من المقسوم عليه (4) ؛ لذلك يكون خارج القسمة هو ناتج جمع 4 847 200 800 11 + 200 والباقى 3 47 11

وبالتالي فإن: (والباقي 3) 211 = 4 ÷ 847

4 847 200

-800



• في أيِّ مسألة قسمة يجب أن يكون باقى القسمة أقل من المقسوم عليه.

### حُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:





5 6,251	1,000	5
_ 5,000		
1,251	200	
_ 1,000		
0251	50	
_ 250		
001		

$$1,000 + 200 + 50 = 1,250$$

$$20 + 4 = 24$$

# (والباقي 1) 1,250 = 5 ÷ 6,251

# تحقق من فهمك

### حُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

(5) 4 737





7 62



6 3,748

8 5,524



3 492

(7)

9

7,830 ÷ 5 🐔

# تدريبات سلاح التلميذ



58 ÷ 3

على الدرس (9)

# 1 حُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضَّح خطواتك)



# 2 كُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضَّح خطواتك)

- - غُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضّح خطواتك)

7,320 ÷ 6 🕚

- 1 قسّم الأب مبلغ 95 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوى. كم جنيهًا يأخذه كل ابن؟
- ب يمتلك صاحب متجر بيع العصائر 480 كوبًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب لمدة 3 أشهر بالتساوي ، فما عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر؟

4,681 ÷ 3 🗪

آ راد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوي على 7 صناديق. ما عدد الكتب بكل صندوق؟ هل توجد كتب مُتَبَقِّية لن يتم توزيعها على الصناديق؟

#### • القسمة والضرب • خوارزمية القسمة المعيارية

الدرسان (10 ، 11)

#### أهداف الدرس:

- ٥ يُقَدِّر التلميذ خارج القسمة باستخدام القيمة المكانية وأنماط عمليتَى الضرب والقسمة.
  - ◊ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة.
  - ◊ يستخدم التلميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.
    - ٥ يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقِّق من إجابات مسائل القسمة.

#### خوارزمية القسمة المعيارية:



• باستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد خارج قسمة: 3 ÷ 648

# تعلم 👆

#### لإيجاد خارج قسمة 3 ÷ 648 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

#### خطوة 2 اضرب

• نطرح: 6 - 6 • نضرب: 2 × 3

#### خطوة (1) اقسم

نبدأ القسمة من اليسار ،

#### خطوة 5 نزّل الرقم وكرّر

خطوة 3 اطرح

3 648

مفرحات التعلم:

٥ إعادة التسمية.

٥ خوارزمية معيارية.

• نُنزل الرقم التالي في المقسوم (8) ، ونُكرِّر الخطوات السابقة.

#### خطوة 4 نزّل الرقم وكرّر

• نُنزل الرقم التالي في المقسوم (4) ، ونُكرِّر الخطوات السابقة.

وبالتالي فإن: 216 = 3 ÷ 648

• عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم نُكمل عملية القسمة ، فَوِيْلا: أوجد خارج قسمة: 4 ÷ 812

#### خطوة 2

• ننزل الرقم التالي في المقسوم، ونُكِّرُ الخطوات السابقة.

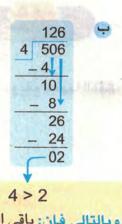
• نبدأ القسمة من اليسار.

وبالتالي فإن: 203 = 4 ÷ 812

#### مثـال 🚺 حُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية:

#### الحله





$$98 \div 2 = 49$$

# القظ أن الم

• يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة.

#### العلاقة بين الضرب والقسمة:

# تعلّم 🗲

- الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان ؛ لذا يمكننا استخدام مسألة ضرب للتحقُّق من ناتج القسمة.
- •إذا ضربنا خارج القسمة في المقسوم عليه ، ثم أضفنا الباقي إلى الناتج ، فحصلنا على المقسوم كان ناتج القسمة صحيحًا.

مُمثلًا: تحقُّق من خارج القسمة في المسائل التالية:

### تقدير خارج القسمة:

# تعلُّم 📥

#### لتقدير خارج قسمة: 4 ÷ 64 نتبع التالى:

- 1 نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (4) ، ويقع بينهما المقسوم (64)
  - العددان هما: 40 6 80
  - 2 نقسم كلًا العددين على المقسوم عليه (4):
  - $80 \div 4 = 20$  6  $40 \div 4 = 10$
  - وبالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين العددين 10 ، 20

### مثال (2) قدْر خارج قسمة: 2 ÷ 324

### الحل:

324 تقع بين 320 6 330

 $330 \div 2 = 165$  4  $320 \div 2 = 160$ 

و بالتالي فإن: خارج القسمة يقع بين العددين 160 ، 165





على الدرسين (10 ، 11)

## 1 حُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضَّح خطوات حلَّك)



## 2 كُلَّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضَّح خطوات حلُّك)

	) خُلِّ المسائل التالية باستخدام خوارزمية الذ
تقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات من التلاميذ.	🚺 يوجد 64 قلمًا من أقلام الرصاص ، ويجب ن
كل مجموعة؟	ما عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها
سةٍ ما ، وتم توزيع الكتب بالتساوي على 6 فصول دراسي	😝 تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا لمدر،
	ما عدد الكتب التي حصل عليها كل فصل؟
3 من أصدقائه.	ت وزَّع شادي 31 قطعة حلوى بالتساوي على
تَبَقِّيَة دون توزيع؟	ما نصيب كل منهم؟ هل يوجد قطع حلوى مُ
. إذا كان القطار مُكَوَّنًا من 7 عربات ، وكل عربة بها الع	🎒 🗐 يحتوي قطارٌ على 784 مقعدًا للرُّكَّابِ.
تهم الجلوس في كل عربة؟	نفسه من المقاعد فما عدد الرُّكَّابِ الذين يمك
	حُلِّ المسألة باستخدام استراتيجيتين مختلفة
ستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثار	
ستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثار	346 ÷ 5 🕕
ستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثال	346 ÷ 5 🕕 يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100
ستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثال	346 ÷ 5 🕕
ستخدام خوارزمية القسمة المعيارية ، كما بالمثار المثار على المثار المثار على المثار المثار على المثار المثا	346 ÷ 5 🕕 يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100
562 ÷ 8 ♀	346 ÷ 5 الله عند القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1
ج 8 ÷ 562 يقع خارج القسمة بين:	346 ÷ 5 الله عند 340 أ المحل: 69 والباقي 1 أ 34 ÷ 348
ج 8 ÷ 562 سست يقع خارج القسمة بين:	على 5 ÷ 346 يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 في 34 ÷ 3 في القسمة بين:
ج 8 ÷ 562 يقع خارج القسمة بين:	عقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 ÷ 3 أ 3 نام 346 خارج القسمة بين:
ب 562 ÷ 8 بين: يقع خارج القسمة بين: الحل: الحل: 1,429 ÷ 7	عقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 ÷ 3 أ 3 أ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
يقع خارج القسمة بين: " ، " الحل: " الحل: " الحل: " منافع خارج القسمة بين: " ، " القسمة بين: " ، " " القسمة بين: " ، " " " " " " " " " " " " " " " " "	عقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1 834 ÷ 3 أ 834 ÷ 3 أ يقع خارج القسمة بين:

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

12 😓

81 😓

2 -

7 😔

1,500

18 (1)

6

1 1

33 👅

300 🕓

180

9 3

4 3

150 €

108 €

42 €

3 6

### (2) أكمل ما يلى:

2,500 ÷ = 25 1 ( القليوبية 2023 )

512 ÷ 8 = ( القليوبية 2023 )

💆 العدد الذي إذا قُسِم على 7 كان خارج القسمة 15 والباقي 3 هو ... ( الشرقية 2023 )

27 ÷ 5 = 5 ( والباقى .....) ك = 5 ( الجيزة 2023 )

555 ÷ 5 = ----( الجيزة 2023 )

( الجيزة 2023 )

🧓 باقى قسمة : 8 = 8 ÷ 65 هو ... ( المنيا 2022 )

( القاهرة 2022 )

🚣 إذا كان خارج القسمة 5 والمقسوم عليه 4 وباقى القسمة 2 ، ( الفيوم 2022 )

فإن المقسوم هو .....

7	700	63	طيل المقابل خارج	🥺 باستخدام نموذج مساحة المستد
	100	9	( القاهرة 2023 )	القسمة يساوي

6	600	30	6	🖴 مسألة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل	
-	100	5	1	هي( الدقيلية 2023 )	

### 3) أجب عما يلي:

 أوجد ناتج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: ( الجيزة 2023 )

2 754

晃 قطار به 784 مقعدًا تم توزيعها على 7 عربات بالتساوى. ( كفر الشيخ 2023 )

فما عدد المقاعد في كل عربة؟

ت يوجد 72 تلميدًا في الملعب، ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى فِرَق ليضُم كل فريق 9 تلاميذ.

ما عدد الفِرَق التي يمكن تكوينها؟ ( سوهاج 2022 )

# چشماها فراستها



المفهوم الثاني - الوحدة السابعة

مجاب عنها



Tallian 1 to 1 to 1	من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
( القاهرة 2023		515÷	5 =
301 🕒	103 €	31 😛	13 🕦
		840 ÷	8 =
105 🕙	150 €	51 😔	15 🕦
		396 ÷	3 =
960 🕒	132 👅	963 👄	321 1
( الجيزة 2023	1 <u>2</u> E 2	÷ 50 فإن المقسوم عليه هو	إذا كان 5 = 10
500 🕒	50 E	10 😔	1 (1)
		3,200 ÷	8 =
8 (2)	4 €	40 👄	
( كفر الشيخ 2023		26 ÷ 5 = 5 (	والباقي
4 3	3 €	2 😛	1 1
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
( القاهرة 2023		600 ÷	3 =
( القاهرة 2023)		888 هو	خارج قسمة 8 ÷
		347 ÷ 5 = 69 (	
( الشرقية 2023			5 =
The same		6 ÷ 48 المقسوم هو	1 في المعادلة: 8 =
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
) . كفر الشيخ 2023	يارية: 654 3	باستخدام الخوارزمية المع	وجد ناتج القسمة
	هر بالتساوي.	تاج 762 جهازًا خلال 3 أش	عضطط مصنع لإننا
	and the second	تاجه في الشهر الواحد؟	
		-1	

#### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

40 😛

- 1) إذا كان 88 = 10 ÷ 880 فإن المقسوم هو ( الجيزة 2023 )
  - 10 🔊 880 € 88 😛 10 i
- 2 خارج قسمة 5 ÷ 54 هو 10 والباقى (الجيزة 2023)
- 543 ÷ 3 = ( القليوبية 2023 )

10 0

- 108 318 👅 181 😓 381
- ( الشرقية 2023 )
- 2 3 20 0 200 😐 2,000
- ر**5**) باقی قسمة 5 ÷ 46 هو (المنوفية 2023)
- 4 3 3 6 2 -

#### السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- 6,400 ÷ 8 = ( القليوبية 2023 )
  - أي في المعادلة 25 = 4 ÷ 100 المقسوم عليه هو ...
  - إذا كان المقسوم عليه 3 وخارج القسمة 7 والباقى 2 فإن المقسوم هو ...
    - 4,000 ÷ 5 =

50 1

10 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل 5 500 35 خارج القسمة يساوي 100 7

### السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (11) استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة في إيجاد خارج قسمة: 7 ÷ 1,022
- (12) استهلكت سيارة 212 لترًا من البنزين في 4 أشهر. ما معدل ما استهلكته السيارة في شهر واحد؟

4 3

# اختبار سلاح التلميذ



30

# على الوحدة السابعة

7 בובוי	طاة:	ن الإجابات المع	ة من بير	اختر الإجابة الصحيد	السؤال الأول	
( الشرقية 2023				210 ×	7 =	
1,7	40 3	1,574	2	1,470 😌	2,107 1	
( الشرقية 2023		***************************************	وم هو	5,800 ÷ 10 فإن المقس	) إذا كان 58 = 00	
5,8	300 😩	680	2	100 😔	58 🕕	
( القليوبية 2023				4 × 70	00 = (3	
1,1	100 🕒	2,800	2	280 ਦ	28 1	
( الشرقية 2023	lida - h			700 ÷	7 =	
1,0	000	100	2	10 ਦ	1 1	
( القليوبية 2023			لضر ب	30	8 النموذج (	
H BB	83 🕒	6 × 38	988	4,7.97	6 × 83 1	
( الشرقية 2023	125			29 هو	) باقي قسمة 3 ÷ ا	
	1 3	3	3	4 ÷	2 1	
3. (8 × 8) × (i			97 × 65	يُعبِّر عن حاصل ضرب: ز	) أيُّ النماذج التالية	
60 7	6		50		60 5	
5 300 35	3 7 4	2 35 0	7 35	0 42 - 7 4	120   35   1	
8 درجات		السؤال الثاني أكمل ما يلي:				
( الجيزة 2023				1,700 =	× 17 (	
( الدقهلية 2023		) خارج قسمة: = 4 ÷ 812				
	9 ×	$9 \times = (500 \times 9) + (90 \times 9) + (1 \times 9)$				
( الدقهلية 2023		1,600 ÷ 4 =				
( القليوبية 2023		30 × 40 =				
				1,008 × 4 =		

				ر والباقي 3)
	2 20	00 50 2	, تُعَبِّر عن النموذج المقابل	1) مسألة القسمة التي
( الدقهلية 2023	10	00 25 1		هيه
7 درجات	:	ن بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الثالث
( الجيزة 2023	5	لمستطيل 5	، باستخدام نموذج مساحة ا	
	1,000	1,125 €	225 😔	هو 2,250 <b>أ</b>
( الشرقية 2023	113	116 €	464 ÷ 4 = 53 ♀	آ) خارج قسمة: أ 123
	4,000	5,000 €	100 × 40 = 400 ♀	<ul><li>1) حاصل ضرب:</li><li>1,000 أ</li></ul>
( الدقهلية 2023)	7 210	) ?	ضِّح حاصل ضرب 7 × 36 ي النموذج هي	<ul> <li>النموذج المقابل يُوَ</li> <li>القيمة المجهولة في</li> </ul>
	420	42 <b>c</b>	7 😓	6 1
( الدقهلية 023)	100 😩	ھو 550 ق	<ul> <li>÷ 550 فإن المقسوم عليه</li> <li>10 😓</li> </ul>	2) إذا كان: 55 = 10 أ 55
(الدقهلية 022			\$35 × 6	2 أيُّ مما يلي يمثل ا
	(30	× 6) + (50 × 6) 😔	$(3 \times 6) + (50 \times 6)$	
	(3	× 6) + (5 × 6)		) + (5 × 6) C
(الجيزة 022	6 823 100	القسمة يساوي	القسمة المقابل ، فإن خارج	
	- 600 223 30	ب 137 والباقي 0		1 137 والباقي
	- 180 43 - 42 1	223 والباقي 1	6	223 والباقي
8 درجات			أجب عما يلي:	السؤال الرابع
	ي على 6 فصول.	ب تقسيم الأقــلام بالتساوع كل فصل؟	من الأقــلام الرصاص ، ويجه صاص التي سيحصل عليها	2) يوجد 864 قلمًا ه ما عدد الأقلام الر
( القاهرة 023	***************************************	تخدمت منها 23 شمعة.	مع ، بكل علبة 12 شمعة اس مُتَبَقّي مع منى؟	2) مع منى 9 علب ش فما عدد الشمع ال
دڻيل وڻي الخامر	تدائي - الفصل الدراسي الأول - ا	الرياضيات - المف الرابع الأب	71	(24





- مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.

# • ترتيب إجراء العمليات الحسابية • ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

مفهوم الوحدة الدرسان (1 4 2)

أهداف الدرس:

٥ ضرب.

٥ قسمة. ٥ الأقواس. ٥ طرح. و يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لحل المسائل التي تتطلّب أكثر من عملية.

يكتب التلميذ معادلة لتمثيل ما يحدث في المسألة الكلامية متعددة الخطوات وحلِّ هذه

# تعلَّم

• عند حلِّ مسألة بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولًا ، وهذا ما يُسَمَّى ترتيب العمليات الحسابية.

#### خطوات ترتيب العمليات الحسابية:

- 1 إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجدت.
- . (2) إحراء عملية الضرب أو عملية القسمة من اليسار إلى اليمين.
  - . [ إجراء عملية الجمع أو عملية الطرح من اليسار إلى اليمين.

فمثلا:

يوجد أقواس ؛ لذا نُجرى العملية بداخلها أولًا ،

ثم نبدأ من اليسار ونضرب ، ثم نجمع.

$$15 + (50 \div 10) \times 3$$
  
=  $15 + 5 \times 3$ 

= 30

### مثال (1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحلِّ المسائل التالية:

$$4 + 4 \times 5 - 3 =$$

$$6 + (17 - 7) \div 2$$

ثم نجمع ، ثم نطرح.

#### الحل:

$$= 4 + 20 - 3$$

= 24 - 3

$$= 100$$

6 + (17 - 7) ÷ 2 نبدأ من اليسار ونقسم أولًا، 12 + 6 ÷ 6 + 12 ع نبدأ بالأقواس، ثم 2 ÷ (17 - 7) € 35 - 24 ÷ 6 + 10 ÷ 2 انقسم، ثم نجمع. 
$$= 35 - 4 + 12$$
  $= 31 + 12$   $= 43$ 

مثال 2 لدى محمود 25 قطعة حلوى ، أكل منها 4 قطع ، ثم وزَّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق؟

## الحل

عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية = 21 قطعة حلوى ؛ لأن: 21 = 4 - 25

عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى ؛ لأن: 7 = 3 ÷ 21

# حل أحُرد

يمكن حل المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية كالتالي: و المسابية عالتالي: و المسابية عالما المسابية عالما المسابية ا



◄ تم وضع الأقواس ؛ لأن أول خطوة في حل المسألة كانت عملية الطرح.

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى.



اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

$$12 \times 5 \div 6 =$$
 (i)

$$7 + (60 - 15) \div 5 =$$

### تمرين الوحدة

#### مجاب عنها

# تدريبات سلاح التلميذ



#### على الدرسين (1 ، 2)

#### 1) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحلُّ المسائل التالية:

# 2 خُلُ المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات ، مُوَضَّحًا خطوات حلَّك:

36 - 15 + 18 ÷ 3 =

- 🚺 لدى بلال 6 أكياس بالونات ، يحتوي كل كيس على 18 بالونة ، يريد أن يوزع البالونات بالتساوي على أصدقائه. إذا كان لديه 9 أصدقاء ، فما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق؟
- 🛁 📵 حب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشى لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
  - ت الشيق مشت مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع الثالث مَشَت مسافة 56 كيلومترًا. كم كيلومترًا مشته خلال تلك الأسابيع الثلاثة؟

# أسئلة من امتحانات الإحارات

#### 1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

4 × 3 + 2 = (4)

 $6 \times 2 \div 3 - 4$  8 6

 $4 + 3 \times 7 - 2 =$  7

(8) أيُّ العمليات التالية يساوى العدد 6 ؟

20 😉

12 0

9 😔

( دمياط 2023 )

الطرح

9 3

أ القسمة 💛 الضرب 🖰 الجمع

( القاهرة 2023 )

$$10 - 9 \div 3 + 5 =$$
 3

9 0 11 3

12 😾 8 🕕

( سوهاج 2023 )

11 6

48 😴 14 🚺

( بورسعيد 2023 )

10 🕒 20 0

80 😌 100 🕦

( الإسماعيلية 2023 )

> 😛

( كفر الشيخ 2023 )

عير ذلك

17 🕥

23 © 47 😾 32 1

2) أكمل:

( المنوفية 2023 )

18 - 3 × 4 • 12 ÷ 6 + 3 € 3 × 1 + 1 → 24 ÷ 6 - 2 1

#### ( الاسماعيلية 2023 )

(سوهاج 2023)

( سوهاج 2023 )

$$(25-5) \div 4 + 2 =$$

( كفر الشيخ 2023 )

( الإسماعيلية 2023 )

# اختبار سلاح التلميذ



### على الوحدة الثامنة

#### 7 درجات السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$20 \div 4 - 3 =$$

15 3 70 
$$\overline{c}$$
 45  $\div$  35  $\overline{i}$   $\overline{i}$   $30 - 4 \times (2 + 1) = 4$ 

8 😛 0 1

$$2+2+2+2+2+2-4=$$

$$2 \times 2 - 4$$
  $\Rightarrow$   $12 + 4$   $\Rightarrow$   $10 - 4 \Rightarrow$   $6 \times 2 - 4$ 

$$10 \times (5 - 5) = 7$$
 $45 \stackrel{?}{=} 0 \stackrel{?}{=} 10 \stackrel{?}{=} 20 \stackrel{?}{=} 1$ 

#### ( 4 درجات السؤال الثانى أكمل ما يلي:

7 6

#### 4 درجات السؤال الثالث أجب عما يلى:

(12) يتصفح خالد الإنترنت يوميًا لمدة 35 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 65 دقيقة. ما إجمالي عدد الدقائق التي يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟

3 7



# ا ملخص

# منهج الفصل الدراسي الأول

#### القيمة المكانية وقيمة الرقم:

#### القيمة المكانية

نُحَدِّد مكان الرقم في العدد ، فَهِثلًا: القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 4,578,621 هى عشرات الألوف.

#### قيمة الرقم

نُحَدِّد قيمة الرقم في العدد ، فَهُلًا: قيمة الرقم 7 في العدد 4,578,621 هى 70,000

#### أكبر عدد وأصغر عدد:

#### أكبر عدد

نُرتِّب الأرقام تصاعديًّا من اليسار لليمين ، فَهُلًّا: أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام 2، 5، 5، 5 مو: 1,235

أصغر عدد

نُرتِّب الأرقام تنازليًّا من اليسار لليمين ، فمثلًا: أكبر عدد مُكوَّن من الأرقام 2، 1، 5، 3 هو: 5,321

- المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مُكون من 7 أرقام.
- المليار ( 1,000,000,000) هو أصغر عدد مُكَوَّن من 10 أرقام.
- عندما يتحرك الرقم خانةً واحدةً جهة اليسار ، فإن قيمته تساوى 10 أضعاف قيمته في الخانة السابقة.

#### صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:

#### الصيغة القياسية

نكتب العدد بالأرقام فقط: 30,250

# نكتب العدد في صورة مجموع قيم أرقامه:

30.000 + 200 + 50

الصيغة الممتدة:

30,250

#### الصيغة التحليلية:

نضرب كل رقم في قيمة الخانة الموجود بها:  $(3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (5 \times 10)$ 

### الصيغة اللفظية:

نكتب العدد بالحروف: ثلاثون ألفًا، ومائتان وخمسون.

#### مقارنة الأعداد:

- عند مقارنة عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر هو العدد الأكبر ، فَهُلًا: 2.637 > 981
  - إذا تساوى عدد أرقام عددين ، فإننا نبدأ مقارنة قيم أرقام العددين بدءًا من اليسار ، فَوِثُلا: 23,765 > 23,456

#### قواعد التقريب:

عند تقريب أي عدد ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها)، فإذا كانت ..

#### أقل من 5 ( 1 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 4

نستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار ، وتبقى باقي الخانات كما هي ، مُوثُلًا:

r5 > 4

4,300 ≈ 4,347 (لأقرب مائة).

#### 5 فأكثر (5، 6، 7، 8، 9)

نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ونستبدل جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة بأصفار، فَمثلًا:

1+5=5

850,000 ≈ 845,289 (لأقرب عشرات ألوف).

#### خواص عمليتي الجمع والضرب: -

خواص عملية الضرب	خواص عملية الجمع	الخاصية
عند ضرب عددین بأي ترتیب یبقی الناتج کما هو ، أي أن: 3 × 5 = 5 × 3	عند جمع عددين بأي ترتيب يبقى الناتج كما هو ، أي أن: 3 + 5 = 5 + 3	
عند ضرب 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: $(2 \times 4) \times (2 \times 5)$	عند جمع 3 أعداد ؛ فإن ناتج الجمع لا يتغير بإزاحة الأقواس ، أي أن: (7 + 5) + 2 = 7 + (5 + 2)	الدمج
العنصر المحايد في عملية الضرب هو الواحد (1)	العنصر المحايد في عملية الجمع هو الصفر (0)	العنصر المحايد

- خواص عملية الجمع لا تنطبق على عملية الطرح.
- عند ضرب أي عدد في صفر يكون الناتج صفرًا ، فَمثلًا: 0 = 0 × 28

#### المحيط والمساحة:

المساحة	المحيط	الشكل
المساحة = طول الضلع × نفسه	المحيط = طول الضلع × 4	
لإيجاد طول ضلع المربع: نبحث عن عدد إذا ضُرِب في نفسه يُعطي المساحة المعطاة في المسألة.	طول الضلع = المحيط ÷ 4	المربع
المساحة = الطول × العرض	المحيط = (الطول + العرض) × 2	
الطول= المساحة ÷ العرض العرض= المساحة ÷ الطول	الطول = نصف المحيط - العرض العرض = نصف المحيط - الطول	المستطيل

#### العوامل والمضاعفات:

#### المضاعفات

لإيجاد مضاعفات أي عدد: نضرب العدد في الأعداد (1،0،4،3،3، ...) ، فَهُلًّا:

$$2 \times 2 = 4$$
  $2 \times 1 = 2$   $2 \times 0 = 0$ 

مضاعفات العدد 2:0,2,4,.... المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0، 2، 4، 8، 8، ... مضاعفات العدد 3: 0، 3، 6، 9، ... المضاعفات المشتركة: 0، 6، ...

#### العوامل

لإيجاد عوامل أي عدد: نكتب العدد في صورة حاصل ضرب عاملين بكل الطرق الممكنة ، فَهُتُلاً:

$$3 \times 2 = 6 \qquad 6 \times 1 = 6$$

عوامل العدد 6:1،2،3،6 العوامل المشتركة:

عوامل العدد 6: 1، 2، 3، 6

عوامل العدد 10:10 ، 2 ، 5 ، 10

العوامل المشتركة: 1، 2

العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ): 2

- العدد 1 عامل مشترك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
- •إذا كان 36 = 9 × 4 ، فإن العدد 36 مضاعف للعددين 4 ، 9 ، والعددين 4 ، 9 عاملان للعدد 36

#### الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

#### الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عاملين، مثل: 4، 6، 8، 9، ....

#### الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما 1 والعدد نفسه ، **مثل:** 2 ، 3 ، 5 ، 7 ، ....

- العدد 2 هو أصغر عدد أولى وهو العدد الوحيد الأولى والزوجي.
- أصغر عدد أولي فردي هو 3
- جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

#### حَلُّ المعادلات:

#### حل معادلة ضرب

عند حل معادلة ضرب إذا كان الرمز المجهول..

• حاصل الضرب نستخدم عملية الضرب، فَهُثُلاً:

$$3 \times 2 = c \longrightarrow c = 6$$

• أحد العوامل نستخدم عملية القسمة ، مُمثلًا:

$$5 \times b = 10 \longrightarrow b = 10 \div 5 = 2$$

#### حل معادلات جمع وطرح

عند حل معادلة باستخدام النماذج الشريطية إذا كان الرمز المجهول..

• الكل نستخدم عملية الجمع ، فهثلًا:

• الجزء نستخدم عملية الطرح ، فَهُلًّا:

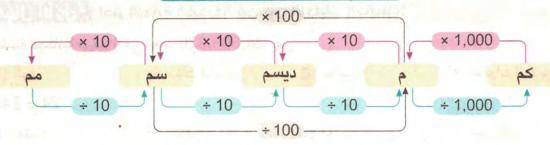
$$a = 300 - 200 = 100$$

#### العلاقة بين وحدات قياس السعة:





#### العلاقة بين وحدات قياس الطول:



#### العلاقة بين وحدات قياس الوقت:



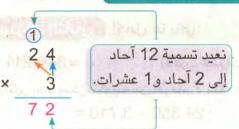
#### ضرب عدد مُكُوَّن من رقم واحد فى عدد حتى 4 أرقام: ۗ

# (1) نضرب الآحاد:

12 = 4 × 3 ، نُعيد تسمية 12

(2) نضرب العشرات:

6 = 2 × 3 ثم نُضيف 1 إلى الناتج.



#### القسمة على عدد مُكُوَّن من رقم واحد:

- (1) نبدأ القسمة من اليسار: 2 = 4 ÷ 8
- - (4) ننزل الرقم ونُكرِّر الخطوات السابقة.



# اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

## شهر أكتوبر



# الاختيار

#### 5 درجات السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (1) القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 24,506,320 هي .. د عشرات الملايين. ب مئات الألوف. ع ملايين. أ ألوف. 24 = 240 (2) ت ألف. ا ب مائة. د غير ذلك. أ عشرة. 794,832 785,743 (3) = 5 > 4 د غير ذلك < 1 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين ، وخمسمائة ألف ، ومائتان وعشرة هي ... 3,521 35,021 € 3,500,210 😾 350,210 1 (5) إذا كان 34,500 = 55,200 ، فإن m – 34,500 فإن (5 70,089 8.970 - 20,700 1 89,700 € السؤال الثانى أكمل ما يلي: ( 5 درجات (لأقرب عشرات ألوف). 846,211 ( الأقرب عشرات ألوف). (7) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 7 ، 6 ، 3 ، 2 ، 9 هو 24,350 - 3,710 = (8) 9 أسبوعان و5 أيام = .....يومًا. (10) العنصر المحايد الجمعي هو ........ السؤال الثالث أجب عما يلي: 5 درجات (11) ربِّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا: 7,590 ، تسعة ملايين ، 40,000 + 500 + 3 (12) اشترت مريم عبوة عصير سعتها لتران ، شربت منها 1,200 مليلتر. ما كمية العصير المُتَبَقِّية بالمليلترات؟



15	الماليات	الاختبار 2

ات المعطاة:	بين اللجار		الصديدة	اللجادة	اختر	, lo	لسؤال ا
ال السخطان،		CDU	است	man.			

و درجات	الخانات المعطاه:	حیحہ من بین ا	لا الأخانه الصد	السوال الأول الع
		ية	1 تُسَمَّى خاصب	9 + 18 = 18 + 19 1
	ب الدمج في عملية الجمع.		جمع.	أ الإبدال في عملية ال
	د لا شيء مما سبق.		ڄمعي.	🕏 العنصر المحايد الـ
		، 0 ، 3 ، 5 هو	نه من الأرقام 7	2 أصغر عدد يمكن تكوي
3,570	3,057 €		357 😓	7,530 🕦
	(3	× 1,000) + (	$(7 \times 10) + (1)$	1 × 1) =3
3,071	3,710 €		317 😓	371 🕕
		9,288	ائة ألف	4 سبعة ملايين ، وخمسم
غير ذلك	3 = ©		> 😛	< (1)
	7,620	=	شريطي المقابل	5 قيمة a في النموذج الن
	a 4,310	3	,310 😓	11,930 🕦
		3	,330 🕒	7,310 €
5 درجات			مل ما يلي:	السؤال الثاني أك
				6 10 أمثال العدد 53 =
	ن قيمته تساوي	مئات الألوف ؛ فإن	ية للرقم 2 هي ه	7] إذا كانت القيمة المكانب
		مليون).		≈ 3,240,306 (8
		100		9 5 أمتار =
		123	5,905 + 900	,035 =
5 درجات			ب عما يلي:	السؤال الثالث أجر
			ليًّا:	11 رتُّب الأعداد التالية تنازا
	7,122,890 6 700,122,0	089 6 70,122,	098 67,120	,980
	<b></b> 6		6	6
ة امتحان الرياضيات؟	, الساعة 9:30 صباحًا ، فما مد	8 صباحًا ، وانتهى	ات الساعة 3:00	12 إذا بدأ امتحان الرياضيا
**************************************				
			6.	**
25		ول - دليل ولي الامر 🔾	،اني - الفصل الدراس <i>ي</i> الأ	الرياضيات - الصف الرابع الابنا

# اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

## شهر نوفمبر



# الاختيار

#### 5 درجات

### السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 14 (1) تساوى أضعاف العدد 2

- 2 -
- 14 i

- 12 3
- 7 0
- 2 حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 4 م ، فإن محيطها =
- 40 3

- 16 -
- 32 €

- (3) العنصر المحايد الضربي مضافًا إليه 3 =
- 3 3 4 6
- 1 -

4 أيُّ مما يلى يُمثِّل عددًا أوليًّا؟

- 8 7
- 6 6
- 4 4
- 5 قيمة المجهول في المعادلة: 30 = a × 5 تساوي
- 35 25 €
- 8 -

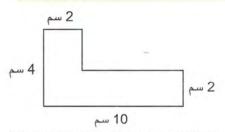
#### 5 درجات

### السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- أضعاف العدد 3
- 6 مخطط الشرائط 3 3 3 يُعبِّر عن أن العدد 12 يساوي
- 12 × = 12,000 (7) = مستطیل مساحته 21 سم<sup>2</sup> ، وطوله 7 سم ، فإن عرضه =
  - 9 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو
  - 10 الأعداد 1 ، 2 ، 3 ، 6 هي عوامل للعدد

#### 5 درجات

# السؤال الثالث أجب عما يلى:



- (11) أوجد محيط الشكل المقابل:
- (12) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 6، 18

15	decilia.		
5 درجات	ن الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول
	Hawaii a maran		1 محيط المستطيل =
L – W (3)	(L + W) × 2 ©	L×W 😔	L + W 1
STATE OF STREET		c Media Sanch	2 العدد 8 يُمَثِّل عددًا
🕙 غير ذلك.	Շ فرديًّا.	😌 متعدد العوامل.	أوليًّا.
	ter marifica	لعدد المحدد	3 العدد 50 مضاعف ا
10 🕙	8 ©	6 😌	3 1
	Se wish	× (8 × 6) تُمَثِّل خاصية	$7 = 6 \times (8 \times 7) \boxed{4}$
ي. ما جد يه	🖯 العنصر المحايد الضرب	الضرب.	الإبدال في عملية
A S III	🌢 الضرب في صفر.	الضرب.	🖸 الدمج في عملية
		، ومع دعاء 3 أمثال ما مع أحمد	5 مع أحمد 8 جنيهات
8 – 3 = a 🎱	3 × a = 8 ©	a = 3 × 8 😔	3 + a = 8 1
5 درجات		كمل ما يلي:	السؤال الثاني أ
	the Mel IV		السؤال الثاني أ + 7 + 7 + 7 + 7 6
		7 × = 7 ساوي 3 أمثال العدد 5	6 + 7 + 7 + 7 + 7 العدديـــــــــــــــــــــــــــــــ
		7 = 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه =	7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 العدد
	L polaritima	7 ×	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س × 3 =
	L polaritima	7 = 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه =	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س × 3 =
	L polaritima	7 = 7 - 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = 600 بر (ع . م . أ ) للعددين 12 ، 8 ه	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س × 3 =
A (A)	L polaritima	7 = × 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = 600 بر (ع . م . أ ) للعددين 8 ، 12 ه <b>جب عما يلي:</b>	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س 9 عمر المشترك الأك
A (A)	L polaritima	7 = × 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = 600 بر (ع . م . أ ) للعددين 8 ، 12 ه <b>جب عما يلي:</b>	+ 7 + 7 + 7 + 6 العدد
(تارچان 5 درچان	L polaritima	7 = × 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = 600 بر (ع . م . أ ) للعددين 12 ، 8 ، 12 ه <b>جب عما يلي:</b> د 3 الأقل من 15	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س 9
A (A)	L polaritima	7 = × 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = 600 بر (ع . م . أ ) للعددين 8 ، 12 ه <b>جب عما يلي:</b>	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س 9
درجات 5		7 = × 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = 600 بر (ع . م . أ ) للعددين 12 ، 8 ، 12 ه <b>جب عما يلي:</b> د 3 الأقل من 15	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س 9
(تارچان 5 درچان	L polaritima	7 = × 7 ساوي 3 أمثال العدد 5 م <sup>2</sup> ، فإن طول ضلعه = 600 بر (ع . م . أ ) للعددين 12 ، 8 ، 12 ه <b>جب عما يلي:</b> د 3 الأقل من 15	+ 7 + 7 + 7 + 6 7 العدد 8 مربع مساحته 25 س 9

# امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مجاب عنها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لآخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (\*)

إدارة شرق مدينة نصر

محافظة القاهرة

				*
		, بين الإجابات المعطاة:	غ <mark>تر الإجابة الصحيحة</mark> من	السؤال الأول اذ
			7 أرقام هو	أ أصغر عدد مُكَوَّن من
7	۵	9,999,999 €	😛 عشرة ألوف.	1,000,000 🜓
			دقيقة.	= āsLu (2)
60	2	45 €	120 💂	1,000 🌓
			العدد 32	3 من عوامل
24	٥٥	8 👅	18 😛	5 🌓
			100 - 80	× 1 =4
99	2	180 🦲	50 😛	20 🕩
			فقط.	5 العدد الأولي له
3 عوامل	2	👩 عاملان	븢 عامل واحد	🌓 0 عامل
			تر = 140 سم.	سم + 1 م
400	7	4 €	40 😛	140 🜓
		. 6-44	ول ضلعه 3 سم =	7 محيط المربع الذي ط
20	2	12 て	6 뵺	9 🌓
			كمل ما يلي:	السؤال الثاني أ
		***************************************	6 في 16,090,457 هي	8 القيمة المكانية للرقم
			رامات + جر	1
		د الصفر هو	أصغر للعددين 8 4 10 بع	10 أول مضاعف مشترك
		(9+	) + 2 =	+ (7 +) 11
		8,000,0	000 + 600,000 + 2,0	000 =
				<u>13</u> عوامل العدد 3 هي
		حته = سم2.	وعرضه 5 سم ، فإن مساء	
			12 ×	15 =
				0

		6,459,209	(16 واحد مليار
≤ (3)	< 0	> 😛	= 1
	white BOI THE HULL	من أزواج عوامل العدد 10	17
0 6 10 🖎	5620	466 😞	169
	at the state of th	5,906,455 لأقرب مليون هو:	(18) تقريب العدد
🕒 5 مليارات.	6,906,000 ©	5,000,000 😝 6,0	00,000
		ئات الملايين =	8 في خانة مد
	800,000,000 ©	80,000,000 😝 8,0	00,000
	Tar Park of Line D	672 ×	= 672 20
0 🖎	672 🧿	2 🖨	1 🔥
		4 × 700	= 21
2,800 🔊	208 €	3 00€ 066 28 € c 000.0	
	202	1 تُسَمَّى خاصية	3 + 0 = 13 22
<ul> <li>العامل المشترك.</li> </ul>	🥭 العنصر المحايد الجمعي.	الإبدال.	🚺 الدمج.
		ع أجب عما يلي:	السؤال الراب
	تراتىجىة التى تُناسىك)	سمة: 3 ÷ 834 (باستخدام الاسد	(23) أو حد خارج قر
		***************************************	
		- 1-1-6	
	b - 53,50	ذج الشريطي لحل المسألة التالية: 75,200 = 0	(24) استخدم النمو
The second second			
William with the	a. M. Weller Valled a. S.		
	تركة للعددين.	عدد 20 6 00 ، ثم اكتب العوامل المشن	25 اكتب عوامل ال
	4		
H horge pro-	مم 50	ومساحة الشكل المقابل:	و أوجد محيط
Di P.S. / - c = 1 c			المحيط =
30 مم	30 مم		المساحة =
	50 مم		+
259)	0	<u>ف الرابع الابتدائي</u> - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الم
			(6-4)

10 🔊

6 3

62 3

166866646261 3 1668646261 6

## السؤال الأول التر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) قيمة المجهول b في المعادلة: 100 = 10 × b هي
- 6 3 10 6 5 -3

  - 25 ك 525 سم = ...... أمتار + 25 سم.
  - 2 0 5 🛁 52 1
    - 45 (3) بساوي مثال العدد 9
  - 5 6 4 😛 3 مستطیل طوله 8 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته تساوی سسم 4.
- .24 € 64
  - 5) ما الصيغة القياسية للعدد: ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسة ألوف؟

12 😐

50 👄

18,650,000 1,860,500 81,605,000 18,605,000

4 6

- 2 وم و2 ساعة = ساعة.
  - 7 عوامل العدد 16 هي ......

32

22 1

86462 1661 1

## السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- (8) إذا كان 60 = 60 · 6 نان قيمة C × 6 = 60
  - 9 أصغر عدد أولى فردى هو
- أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 9 6 7 6 0 6 7 6 2 هو...
  - 8 أمتار و45 سم = سسم.
  - (12) العدد
    - (13) أسبوع ويومان = .....أيام.
  - 4 × 7 = 7 × 4 تُعبِّر عن خاصية ....
    - 15) 15 كيلوجرامًا = ---------- جرام.

Later to Metalle			ين 8 16 هو	أسترك الأكبر للعدد	16 العامل المن
WALLEY WALL	16 (3)	3 8	4	Ģ	2 1
	سم.	ه يساوي	ه 7 سم ، فإن محيطه	وله 3 سم وعرض	مستطيل ط
3 000 3	21 3	20 0	15	•	10 🕦
			ملل.	30 ملل =	13 (18 لترًا و(
3,0	113 3	43 €	13,030	÷ (0:1000)	1,330 1
		The same of the	30 ÷ 9	5-2+1=	
	5 3	4 &	3	e 6 00 000 i	2 1
	WAR STREET PERSON			225 ÷ 3 =	20
	77 (3)	75 <b>c</b>	72	• SRAHULL	70 1
				عدد 50 مو	10 21 أمثال اا
50,0	000	5,000 €	500	e mer and	50 🕦
				حايد الضربي هو	22 العنصر الم
	3 3	2 6	الصفر.	•	1 🚯
			ىا يلى:	رابع أجب عم	السؤال ال
	هات الكلى مع منار.	احسب عدد الجني	ها والدها 80 جنيهًا.	65 جنيهًا ، وأعطا	و 23 مع منار 0
لهرًا.	تمام الساعة 12:30 ظ	سباحًا ، وغادر في	تمام الساعة 8:00 ص	إلى المدرسة في	24 وصل أحمد
	and the same	- Line Line		ي قضاها أحمد ب <mark>ا</mark>	
		المستطيل،	ه 5 سم. أوجد محيط	رضه 4 سم وطوا	مستطیل عر
				العددية التالية تد	وتُب الصيغ
	550,223 6	يين وسبعمائة ألف	6 9 ملايين 6 5 ملا	900 ألف	
-	<u></u>		6	6	
261)		nc 0	فصل الدراسي الأول - دليل ولي الأو	الصف الرابع الابتدائي - ال	الرياضيات -

999,999 👅

1,000,000

35,000

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أصغر عدد مُكون من 6 أرقام هو
- 102,000 100,000 1
- 4,000,000 + 500 + 30 + 7 = (2)
- 5,374,000 4.537,000 (2) 4,000,537 (4) 4,537 (1)
  - (3) العدد 35 مليونًا و 127 ألفًا و 502 في صورته القياسية =
  - - 4) تقريب العدد 61,753 لأقرب ألف هو
  - 62,000 61,700 👅 60,000 🛁 61,000 (5) ناتج جمع: (5)
  - 725,472 7,497 1,097 🚽 1,197 👣
    - 456 + = 281 + 456 6
    - 281 218 7 654 😛 456
      - (7) إذا كان a × 6 = 30 ، فإن قيمة a =
    - 180 30 6 6 😛 5 1

### السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- (8) العنصر المحايد الجمعي هو ...
- 9 مربع طول ضلعه 7 سم ، فإن مساحته = سم<sup>2</sup>.
- (10) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم ، فإن محيطه = .........
  - (11) الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين مدينتين هي .....
    - (12 ★ العامل المشترك الأكبر للعددين 4 6 8 هو ....
      - (13) العدد هو عامل مشترك لكل الأعداد.
        - (14) أصغر عدد أولى هو .....
          - 2+6×5=

19 6

00

321 0

أ الكيلوجرام. بالمتر. المتر. المتر. المتراد ال

45

966

72 3

16 العدد الأولى التالى للعدد 17 هو ..

17 1 18 😐

(17) حاصل ضرب: .... 0 × 245 =

245 😛

18 خارج قسمة ...... = 3 ÷ 663

2,450

632 😛 221 🚺

12 22 💬 17 🚺 20 العدد ......هو أحد عوامل العدد 18

4 .

723 (22) سم = المتار + 23 سم. 
2 😛 7 🚺

# السؤال الرابع أجب عما يلي:

(23) اكتب جميع عوامل العدد 24

(24) أوجد ناتج ضرب: 7 × 285

(25) أوجد محيط المربع الذي مساحته 25 سم<sup>2</sup>.

2,790 ÷ 3 أُوجِد خارج قسمة: 3 ÷ 2,790

4 🔊

3 🔊

7 3

1,005

20 3

8 3

12

1,235,127,000

3

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 إذا كانت 32 تساوي 4 أمثال عددٍ ما ، فإن هذا العدد يساوي -
- 16 🖲
  - 2) العنصر المحايد الضربي هو ...

8

0

5

150

9

- (3) المضاعف المشترك للعددين 3 6 2 معًا هو ...
- 9 6

6 😛

1 -

4 علبة عصير سعتها 1 لتر و500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = مليلتر.

2 6

15,000 て

6 6

- - 28 🕭 12 😛 18

1,500 👄

- 6 العدد 1 مليار ، و 235 مليونًا ، و 127 بالصيغة القياسية =
- 1,272,351 1,235,127 • 1,235,000,127

  - $5 \times \dots = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$ 
    - السؤال الثانى أكمل ما يلى:
  - 8 مستطيل عرضه 4 سم وطوله 5 سم ، فإن مساحته =
    - 9 العامل المجهول في قوس قزح المقابل هو .....

4 👜

- 8 م ، 45 سم = سسم.
- 11) صندوق كتلته 5 كجم، و 700 جم، فإن كتلته بالجرام =
- 12) الصيغة القياسية للعدد: 70,000,000 + 126,000 + 450 =
  - (13 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = سم.
    - 14 العنصر المحايد الجمعي هو
      - 975 × 1 =

		A Boy tok Art to ID	ساعة.	16 يوم ، 3 ساعات =
	35 🕥	27 🕏	65 😔	29 1
		0000"	عرضه W ، ما محيطه؟	17 مستطيل طوله L و
(2 × L)	+ W 🖎	2 × (L + W) ©	L×W 👴	L + W 🚺
			سسسسس لترات.	7,000 مليلتر =
7	,000 🖎	700 🖰	70 🤿	7 🌓
		# 00t =	773 – 53	37 =19
	807 🔊	366 €	236 😛	567 🌓
		704	34 لأقرب مائة هو	20 تقريب العدد 089,
35	,000	30,000 ©	34,090 🝚	34,100 🕦
		INC.	كبر للعددين 8 4 4 هو	21 العامل المشترك الأ
	12 🔊	6 @	2 😔	4 🕦
			‹ 6 يساوي	22 حاصل ضرب 14 ،
	480 🖎	804 Շ	84 😛	48 🕦
			أجب عما يلي:	السؤال الرابع
طها.	متار ، أوجد محيد	طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أه	ضية مستطيلة الشكل ، يبلغ	23 صالة للألعاب الرياه
			ىين 15 18 18	24 أوجد (ع.م.أ) للعدد
st 688 = 963	، فما طول كل ج	نسيمها إلى 5 أجزاء متساوية	ش طولها 20 مترًا ، تريد تة	25 مع أسماء قطعة قما
		، فما مساحة الحجرة؟	, طول أحد جوانبها 4 أمتار	26 حجرة مربعة الشكل
***************************************	•			
1				44
(65)		ي الأمر 🔾	الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل وا	الرياضيات - الصف الرابع

- 1 قيمة الرقم 7 في خانة مئات الألوف =
- 7,000,000 700,000 👅
- 70,000 😛
- 7,000
- 554 + (37 + 211) = (554 + .....) + 211 (2)
- 554 37 €
- 211 😛

- 157 1
- 30
- 60 €
- 100 💂

- 200
- 4) عدد يساوى 7 أضعاف العدد 6 هو ...

(5) أيُّ مما يلى ليس مضاعفًا للعدد 9؟

- 13
- 21 6

18 👅

28 -

42 1

- 12 🔊
- 27 😛
  - 20 ÷ 5 + 5 = 6

- 12 🔊
- 9 6
- 14 😛
- 20 1

- 6 60 €
- 8 😐

40 1

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....
- 9 يوم ، 6 ساعات = .....ساعة.
- 🐽 قيمة الرقم 7 في العدد 270,150,081 هي ...
- (11) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5 سم ، فإن محيطه = ....
  - 70 × = 350 (12)
  - (13) 4 كيلوجرامات و250 جرامًا = جرامًا.
    - 14) تقريب العدد 7,651 لأقرب ألف هو ......
  - (15) طول ضلع المربع الذي محيطه 24 سم =

	No. mark ho	and the same of the	أمثال العدد 5	16 ★ العدد 45 يكون
40	3	5 🕏	6 🥏	9 🕦
H-1	b 124 312	2	وذج المقابل هي	17 قيمة الرمز b في النه
124	3	156 🕏	76 😞	436
at 1989	- 100° h		2 سم. (2000)	8 أمتار =
8,000	5	800 🕫	80,000 😓	80 (1)
y marc	صية	9 × 7 تُسَمَّى خا	$=(7 \times 5) + (7 \times 4)$ :	19 الخاصية المستخدمة
غير ذلك.	3	🥭 الدمج.	븢 الإبدال.	أ التوزيع.
			دد	20 هو أحد عوامل الع
8	5	7 @	6 😓	4 🌓
			ىعي ھوهو	21 العنصر المحايد الجه
I SID OF ST	5	0 0	2 😔	3 🌓
1.6		بسم.	طول ضلعه 8 سم هو	22 محيط المربع الذي م
36	3	60 €	24 😔	32 🕦
			جب عما يلي:	السؤال الرابع
	ما مدة عمل النملة؟	10:25 صباحًا ،	ة 8:05 صباحًا حتى الساعة	23 تعمل نملة من الساع
النمل في المُسْتَعْمَرَ	ر. احسب عدد ذكور	2,1 من إناث النما	5,328 نملة ويوجد بها 64	24 مُسْتَعْمَرَة مُكَوَّنة من
		فر في الأسبوع؟	ت من نفقاتها كل يوم ، <mark>كم تو</mark>	25 توفر مها 10 جنيهان
1. <del>**</del> 1	ما د اتفطیه منمال	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	ضلعها 8 سم ، يريد حسين أ	1.1.7
			زجاجية؟	روع صورة مربعة طون ا ما مساحة القطعة الز
	( = 0): 4		u k	
),		الأمر ٥	المبتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي	الرياضيات - الصف الرابع ا

	ن الإجابات المعطاة:	ابة الصحيحة من بير	ختر الإج	السؤال الأول ا
			أولي؟	أيُّ الأعداد التالية عدد
11 🖎	14 €	50	•	1 ()
		Name and the State of	۵ هو	2 10 أمثال العدد 430
430,000 🕥	43,000 👅	4,300	÷	430 🜓
		مترًا.	ترًا =	3 كيلومترات ، 54 م
5,000,054 🔊	5,054 €	554	÷	545 🕦
			عي هو .	4 العنصر المحايد الجم
3 🔊	2 €	1	<u>.</u>	0 🚺
		(لأقرب ألف).		≈ 21,789 (5)
20,000 🖎	22,000 €	200,000	<b>e</b>	21,000 🕦
£		يمة a =	ء ، فإن ة	6 إذا كان: 40 = 5 × a
45 🔊	3 8	40	<del>ب</del>	5 🜓
	9-	رام	م إلى جر	7 للتحويل من كيلوجرا
ه نضرب × 10,000	ō نضرب × 1,000	نضرب × 100	•	🜓 نضرب × 10
	y.	يلى:	کمل ما	السؤال الثاني أ
м				8 أصغر عدد أولي هو
				9 و ساعات =
				4 (10 4 دقائق، 20 ثانية
				(11) الصيغة القياسية للعد
	2.00200.000			12 قيمة الرقم 6 في العد
	سسسسسمترًا مربعًا.			13 مربع طول ضلعه 4
	+			(14) الصيغة الممتدة للعدد
يلتر .	مليلترات =مل	5 ملل ، فإن سعتها باا	لتر و00	15 علبة عصير سعتها 1
				0

Շ 3 أيام.

8,000 €

9 6

6 0

4 5 😛

🚺 يومًا. 😛 يومين.

80 1

4 × 7 = 7 × 4 تُعبِّر عن خاصية

800

🚺 الدمج. 🔑 المحايد الضربي. 💍 الإبدال.

(20) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ...

(21) المليار هو أصغر عدد مُكَوَّن من .......أرقام.

6 👄

9 😛

22 \* العدد 27 مضاعف للعدد .....

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 اكتب حميع عوامل العدد 18

5

(24) أوجد ناتج: 152,307 – 241,607

25) باستخدام خواص عملية الجمع أوجد ناتج: 3 + 8 + 7 + 2

(26) أوحد محيط الشكل المقابل:

محيط الشكل =

🖎 4 أيام.

400 3

🖎 التوزيع.

10 🖎

المعطاة:	الإجابات	عن بين	الصحيحة	الاحابة	اختر	الأول	سؤال
· OLLISCADI	Cicini	س بیں	الطنيت	الأخانه	احدر	ועפט	سوال

		اني	5 في العدد 17,315,120 ه	1 القيمة المكانية للرقم
4	🔕 عشرات الملايين	آ ملايين	. 흦 عشرات الألوف	أ ألوف
			ية المحايد الضربي؟	أيُّ مما يلي يُمثِّل خاص
	3 + 0 = 3 (3)	$3 \times 0 = 0$ ©	$3 \times 2 = 2 \times 3 \rightleftharpoons$	5 × 1 = 5 (i)
	مليلتر.	بالمليلترات =	لتر و500 ملل ، فإن سعتها ب	3 علبة عصير سعتها 2
	2,005 🖎	25,000 €	2,500 👄	250 🕦
			متر.	1,800 سے =
	18,000 🖎	1,800 €	180 👄	18 🕦
			76 لأقرب عشرة آلاف يساو <i>ي</i>	5 تقريب العدد 55,345
	765,350 🖎	770,000 🕭	77,000 👄	760,000 🕦
لول	مرضه 9 أمتــار ، <mark>فيكو</mark> ن ط	احته 135 مترًا مربعًا و:	ضية على شكل مستطيل مسا	6 صالـة للألعـاب الريا =مترًا.
	6 🔊	105 👅	15 😛	25 🜓
				7 10 أمثال العدد 430
	430,000 🕙	43,000 €	4,300 👄	30 🕦
			عمل ما يلى:	السؤال الثاني أك
	35,720 b 12,6	630	المقابل: قيمة المجهول b =	ه من النموذج الشريطي
	5 12,0		دقيقة.	9 ساعة وثلث =
		سم.	<b>عه 4 سم پساوي</b>	10 محيط مربع طول ضل
		11:20صباحًا.	ية 9:04 صباحًا إلى الساعة (	11 تعمل حشرة من الساء
		4	الحشرة تساوي	المدة التي تعمل فيها ا
			ر جرامًا =	4 12 كيلوجرامات ، 250
			5 × 2 – (12 ÷	4)=
		.فر هو	ك للعددين 12 6 24 بعد الص	﴿ أُول مضاعف مشتر
		146	ساوي 10 مرات من مائة ألف	ي العدد
				2

	136 ÷ 8 = 1 هو	عن خارج القسمة في المسألة 7	16 العدد الذي يُعبِّر .
136 🖎	8 ©	17 😔	9 1
the Mark State of the State of	اسية =	23 مليونًا ، 127 بالصيغة القي	: 17 العدد 1 مليار ، 5
1,235,127,000 🖎	1,272,351 🕝	1,235,127 😛 1,23	
1144		613 – 247	′ =18
807 5	366 6	434 😛	567 🕦
KSR W = 11 = 47	عملية الجمع؟	لتالية يُحَقِّق خاصية الإبدال في	19 أي من المعادلات ا
5 + 8 = 3 + 10 3 3 +	18 = 3 + 11 + 7 🕏	7 + 8 = 8 + 7 😛	8 + 0 = 8
No. of Contract	سم.	6 سم ، فإن محيطه يساوي	20 مربع طول ضلعه
63 🕥	24 🖸	42 👴	36 🜓
Andrew Contractor	THE THE PERSON NAMED IN COLUMN	= d قيمة d + 125 = 3	21 في المعادلة: 300
225 🔊	175 🕏	150 🤪	125 🕦
itel .	A THE STREET	27 =عوامل.	22 عدد عوامل العدد
Or water 7. 2	6 6	5 😛	4
19/6/		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
AD AS CARACT		بة تصاعديًا:	23 رتّب الأطوال التالي
	م 6 8 كيلومترات 6 8 مم	9 أمتار 6 9,000 سـ	
-	6	6	
1,20 ، هل نتفق أم لا نتفق؟	) في 10 عُلَب <mark>مما</mark> ثلة هو 00	1 قطعة ، فإن عدد قطع الحلوى	i i
Marile -		تخدام الاستراتيجية المناسبة.	وضِّح إجابتك باس
		040 44	*
فة المشروع 500,8000 جنيه	544 جنيها ، فإذا كانت نظا	ىد في مشروع ، دفع عليٌّ 640,	
		بب أن يدفعه محمد؟	فما المبلغ الذي يج
See .		شترك الأكبر للعددين 30 4 40	26 ★ أوجد العامل الم
1),	لأمر ٥	بع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي ا	الرياضيات -الصف الرا

	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول
	200000000000000000000000000000000000000	العدد 51,236,478 هي	(1) قيمة الرقم 3 في
300,000	30,000 €	3,000 😓	300 🕦
		+ 16 تُسَمَّى خاصية	75 = 75 + 16 (2)
🔕 لا شيء مما سبق	🧿 المحايد الجمعي	🛖 الإبدال	🚺 الدمج
ئ	ساب محيطه P باستخدام القانو	، وعرضه W ، فإنه يمكن حس	(3) مستطيل طوله
	P = L × W 😔	P = ( L	+ W) × 2 1
	P = 2 + L + W 🎱		P = L + W 🧿
	1. Sim	5 أضعاف العدد	(4) العدد 30 يساوي
7 🖎	6 €	5 👄	4 1
	14 هي	يقم 5 في العدد 4,530,917	5 القيمة المكانية للر
<ul> <li>مئات الألوف</li> </ul>	Շ عشرات الألوف	喿 مئات	🚺 عشرات
		=يومًا.	6 أسبوعان ويومان
72 🕒	48 C	16 😓	9 🕦
هي	: ، القيمة المجهولة في النموذج	وَضِّح حاصل ضرب 4 × 36	7 النموذج المقابل يُ
30 6	1	8 😔	6 🕦
120		18 🕙	24 👅
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
		جمعی هو	8 العنصر المحايد ال
		13 + 7 - (20 ÷ 5)	1
			9 10 عيلومترات =
	٠ هو	· ÷ 880 ، فإن المقسوم عليه	_
7/41/1414/44	يمة المتغير b تساو <i>ي</i>		1
	0	سم وعرضه 5 سم ، فإن مسا	
		6 أمتار ، فإن محيطه =	
ملل		ضَّحة على النموذج الشريطي	
2 لت   40 ملا،			T

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الثالث
---	---------------

	بين الإجابات المعطاة:	حبر الإجابة الصحيحة من	Com Oldmy
		ی خاصیة	13 + 0 = 13 أَوْ
😮 المحايد الضربي.	🖰 المحايد الجمعي.	الإبدال.	🚺 الدمج.
	. 302 هي	د 4 ملايين ، و 125 ألفًا ، و	17 الصيغة القياسية للعد
302,125,040		412,532 😛	
40 OE	الناتجالناتج	4,9 إلى أقرب عشرة يكون ا	18 عند تقريب العدد 99
5,000	5,990 ©	4,000 👄	4,900
TOU, DEB. VM2 of	- FOF (ME 001)	، فإن مساحته =	19 مربع طول ضلعه S ،
S×S 3	S × 4 ©		S + 4 (i)
		ما عدا	20 الأعداد التالية أولية ،
9 3	5 👅		2 1
		انِ =ثانية.	1
130 🌢	310 €		15 🕦
	e (M + N = S		÷ 3 =22
61 A	50 €		21 🚺
			السؤال الرابع أو
CANADA TETRA INC.	له الساعة 12:15 م.	ة 6:15 ص ، وانتهى من عه	
8 2 2	A STATE OF THE STA	مل؟	كم قضى أمجد في الع
سم \$60 (65 1 1	7 - 383 91	المقابل: ٢٥٦ كال التي	إ (24) احسب مساحة الشكل
b Joseph of the conven	1 سم 3	NSA.	
4 سم	43.		

25 اكتب جميع عوامل العدد 15

# 26 🖈 رتِّب تصاعديًّا:

900 ألف 6 و ملايين 6 5 ملايين وسبعمائة ألف 6 950,223

	الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول اختر
	ن قيمته تساوي	لرقم 2 هي آحاد الألوف ، فإر	1 إذا كانت القيمة المكانية ا
2,000 🖎	10,000 €	1,000 😓	20,000
			ا 10 أمثال العدد 300 هو
300 🖎	3,000 €	10 😛	~
100 مي	,000,000 + 30,000 +		3 الصيغة القياسية للعدد:
	100,036,742 ©		
			3 + 14 = 14 + 143 4
🕒 غير ذلك.	ح الدمج.	븢 المحايد الجمعي.	Y
	5,320	ىقابل: y =	5 في النموذج الشريطي الم
	y 2,160	3,610 😔	7,480
		3,160 🔌	6,310 €
	heromounists.	ه W ، فإن مساحته =	🁌 مستطيل طوله 🗕 وعرض
2 + L + W 🕒	2 + (L + W) ©	2 × (L + W) 😛	L×W
		ة لقياس	7 اللتر من الوحدات المترية
🔕 الوقت.	ح السعة.	ب المحيط.	🚺 الطول.
	الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الثاني اختر
		7 6 1 6 5 6 0 6 5 هو	8 أكبر عدد مُكَوَّن من 2 6 أ
752,510 🖎	755,210 👅	12,557 😔	102,557
	432,0	ن ألفًا ، واثنا عشر 🔃 21	9 أربعمائة وثلاثة وعشرو
🔕 غير ذلك	= 2	< 😛	> (1)
، يكون مجموع النمل	د النمل الموجود بالتل الأول		10 تل من النمل به 34,460 التلين معًا =
34,490	96,820 €	68,920 ਦ	34,460 🚺
		.5.	عشر = 180 (11)
18 🕙	12 ©	180 😓	8 (1)
			8

(3-187)		العدد	12 من عوامل العدد 25
7 (3)	5 0		2 1
		، للعددين 3 6 5 بعد الصفر هو	13 أول مضاعف مشترك
53 🕒	55 <b>©</b>	15 👄	
The Paris In 1972 III, as the	أولًا.	- 16 + 32 يجب إجراء عملية	
🖎 الطرح	🕝 الجمع	😛 الضرب	🚺 القسمة
		کمل ما یلي:	السؤال الثالث أ
عدد	5 ) هي الصيغة التحليلية لل	× 10,000)+(9 × 1,00	0)+(6×100)(15)
	رات ألوف).	(لأقرب عش	≈ 290,290 العدد 16
		=ساعة.	20 بوم + 20 ساعة :
1 0 = 0 × 00 = 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0		جميع الأعداد هو	18 ★ العامل المشترك لـ
		سم، یکون محیطه =	19 مربع طول ضلعه 8 ،
جنيهًا.	، يكون سعر المتر الواحد =	من القماش فدفع 225 جنيهًا ،	20 اشتری هاني 5 أمتار
у останали у		ي هو العدد	(21) أصغر عدد أولي فرد:
		.ا كان محيط المستطيل = 36 م جهول y =م	22 في الشكل المقابل: إذ
7م = م	210.		
		جب عما يلي:	السؤال الرابع أ
4 زائرًا ، وفي شهر مارس زُوَّار شهر يناير؟	في شهر فبراير 29,999 نبراير ومارس معًا عن عدد	لهر يناير 256,088 زائرًا ، و كم يزيد عدد الزُّوَّار في شهري ه	(23) زار الأهرامــات في ش 108,951 زائرًا ، فدَ
	ع.م.أ) للعددين 27 186	: أوجد العامل المشترك الأكبر (	24) باستخدام قوس قزح
		24 ×	20
2) =   >	وات الحل)	: × 34 (مع توضیح خطو	(25) أوجد ناتج ضرب: 30
J			
و6 سنتيمترات.	، يبلغ طوله الآن مترًا واحدًا	منتيمترًا في كل سنة بالتساوي السنتيمتر قبل سنة واحدة؟	فكم يبلغ طول عماد 12 سفكم يبلغ طول عماد ب
1			**

	الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بين	السؤال الأول اختر
	هيه	ني العدد 2,213,088,409	(1) القيمة المكانية للرقم 3 ف
🕓 آحاد المليارات.	🚡 عشرات الملايين.	📮 آحاد الملايين.	
		اعفات العدد 4؟	أيُّ مما يلي ليس من مض
12 🔊	8 €		0 1
اويا	20 سم ، تكون مساحتها تس	طيلة الشكل بُعداها 25 سم،	3 صورة فوتوغرافية مست
oo 🍛 سم <sup>2</sup> .	🗷 500 سم.	🚅 90 سم².	🦚 90 سم.
		سة	65 × 0 = 0 4 تُمثِّل خام
	😛 الدمج.		1 الإبدال.
	😮 الضرب في صفر.	ىربي.	🥫 العنصر المحايد الض
	وخمسة آلاف هي	ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة	5 الصيغة القياسية للعدد:
18,650,000 🔊		81,605,000 흦	
		ساعة.	6 أيام =
72 🕓	48 👅	36 😔	24 🌓
		= (	ر 100 ضعف العدد 360
36 🔊	360 €		36,000 1
		ىل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
		م.	7 ع =
	مترًا.	30 م، فإن محيطه =	9 مستطيل بُعداه 50 م ، ا
	أَلْفًا ، و	ملايين ، و	= 8,023,409 10
		ب مائة ≈	11 العدد 412,074 لأقرب
		275	× 1 =12
		47,605 + 63,	395 =13
	ماويأمتار.	مربعًا ، يكون طول ضلعه يس	(14) مربع مساحته 64 مترًا
		63 ، فإن المقسوم هو	
			6

70 👄

91 6

700 €

30 0

42 6

12 0

33 €

111,300 €

7 أمتار ، و 12 سم = ...

82 712 😛

7,000 ملل = ...... لترات.

7

24 - 8 ÷ 4 + 6 = .....

20 👄 10

241,607 - 152,307 = .....

89,300 😞 89,314 🕦

20) 10 أمثال العدد 32 يساوي .....

32 😑 10 🕦

21) مربع محيطه 36 سم ، يكون طول ضلعه يساوي 6 9 흦

22 أيُّ مما يلي مضاعف مشترك للعددين 9 11 6 ع

27 ਦ

# السؤال الرابع ) أجب عما يلى:

23) لاحظ المخطط الشريطي التالي ، ثم أكمل:

8 8 8

العدد يساوى العدد 8

24) تريد مريم توزيع 32 زجاجة عصير بالتساوي على 8 طاولات ، فما عدد الزجاجات التي تضعها على كل طاولة؟

25) اشترت ناهد 3 كيلوجرامات و700 جرام من التفاح ، واشترت برتقالًا كتلته تزيد عن كتلة التفاح بمقدار 1,300 جرام ، ما كتلة البرتقال بالكيلوجرام؟

> (26) أو حد مساحة الشكل المقابل: 1 12 سم

7,210

7,000

393,914

28

320

18 3

740

7 3

4 3

12 3

0 2

70

210

5

15

7,350

3

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إذا كان 73 = 10 ÷ 730 ، فإن المقسوم عليه هو ...

730 👅 10 😛 73 (

2 أيُّ مما يلي عدد زوجى؟

19 0 2 😛 5

3 مستطیل طوله 7 سم وعرضه 3 سم ، فإن محیطه = ...

21 0 10 1

4 العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 3 هو ....

7 -

5 الرقم الموجود في عشرات الألوف في العدد 3,210,975 هو ....

1 0

2 0 1 -7 🚺

7 كيلوجرامات ، و350 جرامًا = جرامًا.

357 👅 7,035 😛 735

7 في النموذج المقابل ناتج الضرب = .....

225 🛁 2,115

3 3 75 C

# السؤال الثانى أكمل ما يلي:

العنصر المحايد الضربي هو ...

7,592 – 3,180 = .....

3,000 (10) متر = ...... كيلومترات.

 $4 \times 7 + (8 - 5) =$  (11)

(12) قيمة المتغير في المعادلة 4,250 = 3,250 = مي ...

14) مستطيل طوله L ، وعرضه W ، يكون محيطه P = .....

550 مليلترًا = مليلترًا. 15 3 لترات

- (21 × 3) × 5 = 21 × (3 × 5) أَمُثُّل خاصية ...

  - ب الإبدال.
- 👩 المحايد الضربي.
- 17 خمسة ملايين ، وثمانمائة وثلاثون ألفًا ، وسبعمائة وتسعة وستون بالصيغة القياسية = ....
- 835,769

21,669

د آحاد الألوف.

د التوزيع.

- 5,083,769 7
- 583,769 5,830,769
- 7,213 × 3 = .....

- 20,639 €
  - 21,639 😔 2,739 🕦
    - 19 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 9,725,801 هي
      - أ مئات.
  - 😛 مئات الألوف. ت ملايين.
- 20) العدد 6,980 مقربًا لأقرب مائة ≈ .....
- 6,900 €
- 7,000 😔 61,000 🌓
- 6,980
- 21) الأعداد 1 6 2 6 6 6 6 هي عوامل العدد: ....
- 6 6 16
- 3 😛 22 خمس دقائق = ..... ثانية.
- 300 € 35
- 50 🕶
- 30 1

2 1

السؤال الرابع أجب عما يلي:

# 23 أوجد محيط الشكل:

- 24) اشترى محمد كمبيوتر بمبلغ 3,225 جنيهًا ، وساعة بمبلغ 750 جنيهًا ، فإذا كان معه 6,500 جنيه ، كم يتَبَقّى معه؟
  - (25) أوجد ثاتج: 10 + 2 × ( 5 + 15 )
    - (26) اكتب جميع عوامل العدد 12.

9.656

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أصغر عدد مُكون من 6 أرقام هو
- 999,999 102,345 Շ 10,000 🛁 100,000
  - 2 قيمة الرقم 6 في العدد 61,975 =
  - 6,000 60,000 € 60 <del>-</del>
    - 9,000,000 + 6,000 + 50 + 6 =
  - 🔼 غير ذلك 9,006,056 7 960,656 🛁
    - عند تقريب العدد 69,871 لأقرب ألف يكون -
- 69,870 69,800 € 70,000 😓 69,000
  - (5 5 کجم =
  - 5 3 50 € 500 🕶 5,000 10 6 أيام = ..... ساعة.
  - 600 420 C 240 🛁 24 1
- 7 محيط المربع =
- S × 2 + 4 (s) S × 4 7 S+4 -S×S

### السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- 8 العدد 25 مليونًا ، و123 ألفًا ، و4 في الصورة القياسية -
- 5,007,600 = (5 × \_\_\_\_\_) + (7 × \_\_\_\_\_) + (6 × \_\_\_\_\_) 9
  - 10 أصغر عدد مُكَوَّن من الأرقام 8 4 4 6 5 6 7 6 6 هو ...
    - (11) العنصر المحايد في عملية الجمع هو ......
      - 12 إذا كان a × 3 = 18 ، فإن a =
    - 14 مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = .... مترًا مربعًا.
      - $(1,400 \div 2) + 300 =$

10 (16 أمثال العدد 43 =

430,000

43,000 €

4.300 - 430 1

17) مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = .....

64

24 6

20 😛

 $(25-5) \div 4 + 2 =$  (18)

12 3

10 €

7 😛

8 1

125 ÷ 5 =

25

51 6

52 😐

15 (1)

(20) يومان وساعتان = .....ساعة.

50

62 €

4 😐

22 1

.... 13 ± 0 + 13 تُسَمَّى خاصية ....

🕒 المحايد الضربي.

ب الدمج.

أ الإبدال.

(24) في الشكل المقابل:

2,700 ÷ 9 = ......22

3,000 🕥

30 €

300

3

### السؤال الرابع أجب عما يلى:

536 + 199 =

634 - 119 = .....

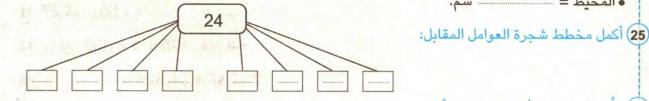
12 = L سم

8 = W سم

• قانون محيط المستطيل — ......× (....

• محيط المستطيل 🛶 ...... × ( محيط المستطيل 🛶 ......

• المحيط =



# 26) ربِّب الصبغ العددية التالية تنازليًّا:

800 ألف 6 8 ملايين 6 5 ملايين وسبعمائة ألف 6 8 ملايين 8 م

16

60,000

🔼 غير ذلك.

# السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

## السؤال الثاني أكمل ما يلي:

	الطول ،	ع متساوية في	د تقطیعها إلی 4 قط		ل قطعة خشب	
	( 1.1.11	37.1 -		1 1 0 1 1 0 1 / 10	طعه حسب طه	0 100 1001 (
			L 2 4 11 1 1 2 2 2 2	15, 40.	6	
		ليلترًا	ملیلترًا 6 1,250 ما	2 لتر 6 350		
	2 -4				ت التالية تنازليًا	) رتِّب الكميَّاء
				، يوميًا؟	المسار 9 مرات	سار في هذا
س النهري	طعه الأتوبيس	م كيلومترًا سيق	ي 58 كيلۈمترًا ، ك			
tale ne				حد جوانبه ن رـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ه انشکن کون ،	حجره مرب
	، المربع؟	ة الحج ة بالمت	ر ، فما مساحة أرضيا			
					بع أجب ع	
			= ©		9	
	40 1-4		1 Shelpton		4 × 200	
	11 🔊			5		
	40 🔊		9 ©	5 عوامل العدد 63		
	40.0		0.5		sf	7711
	0,000			81,605,000		
		ف?	وستمائة وخمسة آلا			
	18 🕓		27 👅			
			\$966			
	62 3		4 6			
			7 العنصر المح		ساعة =	
ء مما سبق			a all maiall 7	II VI		- 111

60,000

7,300

0 3

10

32

بين الإجابات المعطاة:	تر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول ال
	65,710,200 هي	1 قيمة الرقم 6 في العدد
6,000 👅	6,000,000 😛	60,000,000 1
	أقرب مائة هو	2) تقريب العدد 7,350 ا
7,500 👅	7,400 😔	7,000 🚺
	ي هو	(3) العنصر المحايد الجمع
1 &	2 😛	3 1
. سم².	ول ضلعه 5 سم تساوي	4 مساحة المربع الذي ط
20 👅	50 😔	25 🚺

5 العدد ...... من مضاعفات العدد 6 14 😛 12 1 28 16 0 6) مستطيل طوله 7 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن مساحته =

> 20 😛 10 1 21 0  $5 \times (200 + 10 + 3) = 5 \times$

310 👄 213 312 👅

## السؤال الثانى أكمل ما يلى:

300 1

المقسوم في مسألة القسمة: 12 = 4 ÷ 48 هو ...

9 الصيغة القياسية للعدد: 25 مليونًا ، و17 ألفًا ، و14 هي

d 500 200 10 في النموذج الشريطى المقابل: قيمة الرمز d تساوى .....

(11) إذا كان: a × 5 = 5 × 1 ، فإن: a

(12) 8 كيلوجرامات = محرام.

سم = 3 أمتار + سم = 3 أمتار +

(14) 5 أسابيع = .....يومًا.

15) العامل المشترك لجميع الأعداد هو ...

3 أضعاف 4	العدديساوي ا	. 4 4 4 يُعبِّر عن أن	(16) مخطط الشرائط
12 🔊	7 7	3 😛	4 1
1 white the terms of		9 × 10 =	17
9,000	900 ©	90 👄	9 1
z want = cl = to co m		ه الأكبر للعددين 6 4 12 هو	(18) العامل المشترك
12 3	6 😇	3 😛	2 1
a season to detect the first of the		هو عدد أولي.	19 العدد
13 3	28 🔁	26 😔	24 🕦
		ں المحیط	من وحدات قياس
2 aa S	3 4	2 <sub>مسم</sub>	<sup>2</sup> کم
		مليلتر.	21 كالترات =
3,000	300 👅	30 😜	3 (1)
		اعة =دقيقة.	(22 ساعة وربع السا
120 🔊	90 0	60 👄	75 🜓
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
	فِّره حسن في 5 شهور؟	1 جنيهًا شهريًّا. كم جنيهًا يو	45 يو فّر حسن (23)
	330 0 0		
اعد، فما عدد المقاعد في كل عربة؟	ن 7 عربات بها نفس عدد المق	قعدًا ، إذا كان القطار مُكَوَّنًا م	و 24 قطار به 784 ما
	3 65 6 0 6	مكن تكوينه من الأرقام: 2	25) اکتب أکبر عدد ب
	، فما كتلته بالجرامات؟	؛ كيلوجرامات ، و700 جرام	و مندوق كتلته 5
285)	ل ولي الأمر 🔾	الرابع الابتدائي - المُصل الدراسي الأول - دلي	الرياضيات - الصف

د التوزيع.

8 3

4 3

100

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قيمة الرقم 5 في العدد 7,125,801 هي .
- 50,000 5,000 € 500 😛 50 i
  - 24 × 15 = 15 × 24 تُمَثِّل خاصية ....

  - 🥭 العنصر المحايد الضربي. ب الإبدال. أ الدمج.
    - 3 جميع الأعداد التالية أولية ، ما عدا

6 -

- 7 6 9 7 3 -2 1
  - 4) العدد 21 يساوى 3 أضعاف العدد ...

7 6

- متر. 4 كيلومترات = .....متر.
  - 400 😔 4,000 🚺 40 6
  - إذا كان 200 = 4 ÷ 800 ، فإن المقسوم عليه هو .....
  - 800 € 4 -200
  - 7 مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن مساحته =
- 15 20 0 16 -8 1

#### السؤال الثانى أكمل ما يلى:

- العنصر المحايد الجمعى هو ....
- 9 مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = .....
  - 3,000 مليلتر = ......لتر.
  - 25 ÷ (8 3) + 1 =
- (12) في المعادلة: 5,000 = 0,000 − 1,000 ، قيمة المتغيِّر b − 1,000
  - 13 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين هي .....
    - (14) تقريب العدد 825,763 لأقرب ألف ≈ .....
      - 15 عوامل العدد 21 هي: ...... 6 ....... 6 ......

- 16) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 6,268,503 هي
- 😛 ألوف. 7 عشرات الألوف. أ مئات،
  - 2,400 ÷ 6 = .... (17)
- 400 € 300 🛁 100 40 3
  - 18) مربع طول ضلعه 8 سم ، فإن محيطه =

  - 32 1 64 😛 16 0
  - 23 (19) مائة =

23,000 €

26 6

56 €

- 35 × ..... = 35 (20)
- 10 😛 0 20 (21) يوم وساعتان = .....
  - . 20 🕦 3 -

2,300 🗭 230 🕦

- هو مضاعف مشترك للعددين 7، 9 (22
- 42 😛 27

# السؤال الرابع أجب عما يلى:

(23) أو حد محيط الشكل المقابل: 5 سم

- (24) اشترى صاحب مكتبة 124 قلمًا ، فإذا كان سعر القلم الواحد 6 جنيهات ، فكم جنيهًا يدفعه؟
  - (25) ربِّب الأعداد التالية تنازليًّا:

605,000 6 650,400 6 654,000 6 654,400

26 أوجد (ع.م.أ) للعددين 12 8 8

مئات الألوف.

23 🖎

12 3

60

# مرافعي رأي الميطل



مجاب عنها

	ن الإجابات المعطاة:	غتر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول ال
		7 فى العدد 17,315,120 هـ	(1) القيمة المكانية للرقم
<ul> <li>عشرات الملايين.</li> </ul>	*	ي ب عشرات الألوف.	T T
		. 35,230 هي	
مائتان وثلاثة عشر.	😛 خمسة وثلاثون ألفًا ، و	لفًا ، ومائتان وثلاثون.	
مائتان وثلاثة.	<ul> <li>خمسة وثلاثون ألفًا ، و.</li> </ul>	ليونًا ، ومائتان وثلاثون ألفًا.	ح خمسة وثلاثون ه
	' هي	ـد 1 مليار ، 235 مليونًا ، 127	(3) الصيغة القياسية للعد
	1,235,127 😓		235,000,127
	1,235,127,000		1,272,351 €
		5,000,000 + 50,000	+ 50 = 4
5,050,500	5,050,050 €	5,500,500 😓	5,050,005 🚺
		·=	5 10 أمثال العدد 450
45,000 🔊	4,500 €	450 😔	100 🕦
		8,370,15	3 8,370,163 6
🕓 غير ذلك	= 6	> 😛	< (j)
	543,015	بعون ألفا ، وخمسة عشر 5	7 خمسمائة وثلاثة وأر
د غیر ذلك	= 0	_	< 1
<b>J.</b>			1
40	0.5	ئوَّن من	T.
10 🔊	9 €	8 😔	
		6,74 مقربًا لأقرب مليار يساوع	To the second se
	7,000,000,000 😔	6,0	000,000,000
	8,000,000,000	6,7	700,000,000 ©
		34 تُسَمَّى خاصية	+ 57 = 57 + 34 10
	ب الدمج في عملية الجمع.	الجمع.	أ الإبدال في عملية
ي.	🥒 العنصر المحايد الضربي	الجمعي.	🕹 🍮 العنصر المحايد ا

(11) أيُّ المسائل التالية يُمَثِّل خاصية الدمج في عملية الجمع؟ 387 + 0 = 38713 + 17 + 10 = 30 + 10 32 + 15 = 15 + 32 @ (20 + 7) + 10 = 20 + (7 + 10)(12) إذا كان: 7,425 y = 7,425 فإن: y = 40,213 🗭 15,730 🕦 43,166 € 28,316 = 8 (13) 8 1 80 🤿 8,000 3 800 € ساعة. (14) يوم ، و 5 ساعات = 15 0 65 😛 29 1 35 3 70 (15) سم = 70 😛 7 7,000 700 👅 (16) علبة عصير سعتها 1 لتر و 500 ملل ، فإن سعتها بالمليلترات = ملىلتر. 1,500 😔 150 1,005 15,000 © (17) محيط المستطيل = (L + W) × 2 → L × W L + W C 2L + W 3 (18) مربع طول ضلعه 3 سم فإن محيطه = 9 -15 3 12 € 6 1 (19) مستطيل طوله 5 م وعرضه 2 م ، فإن مساحته = 2 14 c <sup>2</sup> 20 💂 <sup>2</sup>م 10 أ 2 سم2 سم 20) إذا كان: 9 × 31 = 31 × a فإن: a = 31 😛 9 1 40 C (21) أيُّ مما يلي يُمَثِّل عددًا أوليًّا؟ 10 👄 5 1 28 3 15 € متعدد العوامل. .. 22) العدد 7 -2 1 8 6 (23) العدد 40 من مضاعفات العدد 8 😛 3 6 6 هو أحد عوامل العدد 63 24) العدد

7 0

11 3

5 -

	العددين 6 ، 8	هو مضاعف مشترك لكل مز	(25) العدد
24 🕥	12 €	8 😓	6 🕦
	§ 12	بة يُمَثِّل العلاقة بين العددين 4،	وُ أَيُّ الجمل التالي
العدد 12	😛 4 مضاعف	للعدد 4	12 أ عامل ا
4 أضعاف العدد 4	💿 12 تساوي		عامل لل 🔁 4 عامل لل
111111111111111111111111111111111111111	: 136 ÷ 8 = 17 هو	ر عن خارج القسمة في المسألة:	أ العدد الذي يُعبِّ
136 🕓		17 😔	-
		$2 \times 3 - 6 \div 6$	= 28
7 🕓	12 👅	5 😔	0 (1)
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
أصغر عدد مُكون من 7 أرقام.	<u>اوي</u>	ي العدد 1,324,072,569 تس	1 قيمة الرقم 0 ف
عشر هيعشر	لفًا ، وخمسمائة وسبعة	ية للعدد مائتين وستة وثلاثين أ	(3) الصيغة القياس
	هو	ر. من الأرقام 4 ، 6 ، 0 ، 7 ، 2	(4) أصغر عدد مُكَوَّ
	8 هو8	ن من الأرقام 5 ، 9 ، 3 ، 7 ، 1 ،	أكبر عدد مُكَوَّر
		ة للعدد: 7,321,504 هي	
		الرقم 4 هي 40,000 فإن قيمته	<u> </u>
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	,	ة المكانية للرقم 7 هي مئات الألو	
2 مائة = أَلفًا.	_	مائة.	
(1 × 100,	000) + (2 × 10,00	0) + (6 × 100) + (3 × 1)	<u> </u>
13	ألف).	39 ≈(مقربًا لأقرب	(12) العدد 77,032
ي هو	العنصر المحايد الضرب	د الجمعي هو ، بينما	(13) العنصر المحاي
		16 + 243) = (354 +	
X		1 تُسَمَّى خاصية	16 + 0 = 16 (15)
587   234	= X	شريطي المقابل: قيمة المجهول	(16) في النموذج الن
ن = كجم.		a + 125 = 30 ، قيمة	_
جم ، 300 جم = جم.	≤ 7 20	٠٠٠٠ ما المام الما	
ة وربع =دقيقة.	22 ساء	3,0 جم =	21) 5 كجم – 200
	.2 سم	لعه 7 سم ، فإن مساحته =	وع مربع طول ضا
		4 × (× 2) =	
ىر عدد أولي فردي هو	(26) أصغ	17 × 14 تُسَمَّى خاصية	' = 17 × 14 (25)
			2

	العدد الأولي الزوجي الوحيد هو
عامل مشترك لجميع الأعداد.	اهو مضاعف مشترك لجميع الأعداد ، بينما
100000000000000000000000000000000000000	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 24 هو
(31) العدد يساوي 5 أمثال العدد	عدد عوامل العدد 4 هي
33 العدد 30 يساوي 6 أمثال العدد	العدد 12 يساويأضعاف العدد 3
	) قيمة المجهول f في المعادلة : f ÷ 56 هي
8 × = 800 36	3 × 12,000 =
	5+5+5+5+5+5+5= ×5
يساوي 3 أضعاف العدد 7 10 3	مخطط الشرائط 7 7 7 يُعَبِّر عن أن العدد
9 a 27	) في نموذج مساحة المستطيل المقابل: قيمة a =
The contract is not	5 × 2 – (12 ÷ 4) =
	لسؤال الثالث أجب عن الأسئلة التالية:
<ul> <li>خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف 6 550,223</li> </ul>	) رتِّب الصيغ العددية التالية تصاعديًّا: 900 ألف 6 9 ملايين 6
	) رتِّب الأطوال التالية تنازليًّا: 8 أمتار 6 8,000 سم 6 8 كيلوه
2,674 + 6,345 =	) أوجد الناتج: (1)
	1,721 × 4 =
	ا اشترك سمير ومحمد في مشروع. دفع سمير 342,650 جنير
	فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه مجمد؟ سيس
	صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، مساحتها 28 م <sup>2</sup>
4 سم مرسود مر	أوجد عرضها ومحيطها.
4 سم 4	) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل.
2 سم	) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30، 45
12 سم	) اكتب 3 مضاعفات للعدد 5
je na kusti og fisterije istolici	4
	الشترك 6 أشخاص في معرض ، وفاز كل منهم بمبلغ 145
١,٥٥ مليلتر.	الشترت بسمة عبوة من الحليب سعتها لتران ، شربت منها ١٥
	ما عدد المليلترات المُتَبَقِّية من الحليب؟
	نملة تعمل من الساعة 06 : 8 صباحًا حتى الساعة 23 : 11
ر 3 أضعاف هذا العدد.	أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر
A STATE OF THE STA	ما عدد ثمرات التين التي آكلها شقيقه؟

# اللحانات النموذجية

The same	العاموا		-		
		24	- Co. / S.		
	300 1 3	8,000 👄	6,650 €		70,000 🛎
	5,000 🧕	60,000	80,000 €	114,000 🖢	
	70 1 4	20 😛	280 €	430	
i t	1,400 🛎	3,200 •	1,900 🦸	0.5	
	800 1 5	546 🜩	17 €	25 🥞	
204	4 📤	78 9	6,300 🤳		
201	!	جابة أسئلة	من امتحانات	هُ اللَّمارات	
	70 1 1	30 (2)	25,000 (3)	4,300 4	50 (5)
	6) عشرة.	20,000 7	45,000 (8)	= (9)	
	32 1 (2)	280 😓	8,900,000 €		
l L	5,000 4	170 🙅	67 🧕		
1			تمرین   3		
	14,936 1 (1)	3,2	18,650,000	2,009 ©	865,352
	73,000		27,422	4,263 9	
9,00	68,589 🤞	27,0	000,060,620	0,051 🖢 8,	940
	(2) أربعة عش	ر ألفًا ، وسبعما	ة وستة وعشرون.		
	پ خمسمائة	ة ألف ، ومائتان و	ستة وثمانون.		
	🕏 سبعة ملا	یین ، ومائتان و	فمسة عشر ألفًا ، و،	ستمائة وثلاثة.	
6, 0	🏊 مليون ، و	مائتان وواحد و	سبعون ألفًا ، وثلاث	مائة وخمسة.	
	ياقي السؤال	ر: أجِب بنفسك،			
	600 + 3 1 3	00 + 5,000 +	200,000 + 10,0	7,000,000 +	
	) + 200 😓	,000 + 8,000	+ 400,000 + 50	6,000,000	
E E	+ 20 + 3 &	0,000 + 700 +	+ 5,000,000 + 4	30,000,000	
	- 60,000 😩	0 + 900,000 +	0,000 + 2,000,00	0,000 + 40,000	100,00
				0+80+9	+ 3,00
كانية	000,000	00,000 + 1,0	000,000 + 70,0	,000 + 800,0	9,000,000
لوف،			0 + 40 + 4	+ 3,000 + 600	+ 20,000 -
8 هي	00 + 50 9	+ 1,000 + 30	0,000 + 70,000	200	
	500 + 5 5	0 + 2,000 + 5	00,000 + 50,00	1,00	
	+ 1,000 €	00 + 20,000 +	0,000,00+ 50,000,0	600,000,0	
	700 + 2 🖢	0 + 9,000 + 7	00,000 + 10,00	000,000 + 40	1,000,
	90 + 1 😉	,000 + 100 +	0 + 30,000 + 8	0 + 7,000,00	60,000,00
	200 + 8 1 (4)	0 + 5.000 + 2	100,00		
		0 + 1,000 + 2			
			200,000 + 10,0	7.000.000 +	
			0 + 400,000 + 5		20,000,00
			0,000 + 60,000		20,000,00
		ر: أحب بنفسك.	2,000 . 00,000	400	
	يسي السوال	الأاجب وسيست			

# • ) إجابات الوحدة الأولى

#### المفهوم الأول

# تمرین / 1

- (1) يسهل الحل.
- (2) 🕴 9 ملايين، و 453 ألفًا، و 624 💂 417 مليونًا، و 936 ألفًا، و 4 3 و مليارات ، و 679 مليونًا ، و 504 آلاف ، و 213
  - 5,570,006 27,253,090 •

🛂 عشرات الملايين. 😃 عشرات الملايين.

- (3) اجب بنفسك.
- (4) 1 عشرات الألوف. ب آحاد الملايين. 5 آحاد الألوف.
- عشرات الألوف.
   آحاد المليارات. د مئات. ▲ عشرات الألوف. ز مئات الملايين. 💍 مئات الألوف.
- 8,000,000 😓 5,000 € 50,000 1 (5) 000,000,000 400 0 4
- 90,000,000 7.000 € 70,000,000 60,000 🛎 100,000,000 9
  - 46 6 (6) 2 -
- 123,45 5,234 1 (7) 051.379.482 6 3,198,574,302 8,197,648 5,847, 961 2 34,568 8,53 1,604,297
  - (8) أ أكبر عدد: 95,432 أصغر عدد: 23,459
  - 🛖 أكبر عدد: 97,530 ، أصغر عدد: 30,579
  - € أكبر عدد: 753,210 أصغر عدد: 102,357
  - 4 أكبر عدد: 9,876,531 ، أصغر عدد: 1,356,789
- 9 | قيمة الرقم 8 لا تساوي دائمًا 8 ؛ لأن قيمة الرقم تعتمد على قيمته المك في العدد. فمثلًا: في العدد 8,215 القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد الألو وقيمته 8,000 ؛ بينما في العدد 8,243,607 القيمة المكانية للرقم 8 آحاد الملايين، وقيمته 8,000,000
  - 🛶 أكبر عدد: 88,765,321 . أصغر عدد: 12,356,788
    - قيمة الرقم 2 في العدد الأكبر هي: 20
    - قيمة الرقم 2 في العدد الأصغر هي: 2,000,000
    - تغيرت قيمة الرقم 2 ؛ نظرًا لتغيُّر قيمته المكانية.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 2) آحاد الملايين. 10(3) 6 عشرات الملايين. 20,000,000 (5) 7,000 4
- 86.510 € (2) 1- 7ملايين، و 412 أَلفًا، و 563 📮 30,000
- و آحاد الألوف. ذ 0 204,689 🌥

# تمرين

(1) اجب بنفسك.

6(1(1)

8,000 € 20 1 (2) 1,000,000 9,000,000,000 30,000,000 20,000 3 500,000,000 Z

 $+(5 \times 10) + (2 \times 1)$ 

 $+(1 \times 10) + (8 \times 1)$ 

 $(2 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (1 \times 100)$ 

 $(7 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (4 \times 1,000)$ 

 $(2 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (6 \times 100)$ 

#### المفهوم الثانب > 1 (✓) • (✓) € (X) → (X) 1 3 (√) € (X) ∮ (X) ∮ (√) ♠ (4) أجب بنفسك. 300,458 1 5 3,430,600,125 6 891,820 -2.000,000,000 + 400,000,000 + 40,000,000 + 5,000,000 + 200,000 + 30,000 + 2,000 + 100 + 90 + 7 214,018,639 308,120 6.400.750.911 (توجد إجابات أخرى للأسئلة عدا (). احابة أسئلة من امتحانات الادارات < (6) < (5) <(3) >(2) > (1) > (9) > (8) 4,646 < 4,664 (7) 0 (11) > (10) تمرین 5 2,645,000 • 26,450 • 25,862 • 25,826 • 25,682 1 (1) 5,331,407 42,359,418 4954,322 4235,948 417,415 -200,000,000 42,000,000 4600,000 460,000 420,000 € 1,000,000,000 470,580,300 450,000,471 43,543,705 594,509 9,470,000,004 \$5,078,369,100 \$3,570,549,103 4330,000,223 4410,790 (2) \$ 9 ملايين ومسة ملايين ، وسبعمائة ألف 900 ألف 550,223 70,000 602,930 4,502,093 4,512,620 18,000,000 -3,999,830 43,999,992 43,001,328,391 43,010,001,034 2 43,110,099,493 52,000,537 4520,000,536 4520,780,000 4520,781,253 521,111,536 8.500,360 48,589,360 48,589,366 44,701,936,159 4,701,936,519 364,090 • 363,906 • 363,589 • 362,880 • 362,491 654,311 4654,310 4654,301 4604,320 4599,310 -2,412,170,432 4130,814,309 436,100,000 436,050,325 € 796 440 96,703,612 • 96,703,126 • 92,730,216 • 92,370,216 69.703.126 5.041,007,090 45,045,007,090 46,025,060,990 1 (4) 6,035,060,900 6,045,017,090 4,080,640,321 •6,007,013,214 •6,123,104,664 \$8,596,700,092 \$8,699,100,827 5,623,250 \$5,624,230 \$6,032,070 \$5,000,632,250 €

```
(1 \times 10,000,000) + (3 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 1,000)
+(9 \times 100) + (5 \times 10) + (5 \times 1)
(6 × 1,000,000,000) + (9 × 100,000,000) + (1 × 10,000)
+(4 \times 1)
               (8 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (2 \times 100)
                                            5,003,940,051 1 6
(5 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (9 \times 10,000) + (7 \times 1,000)
+(3 \times 10) + (6 \times 1)
                                                    246,301 @
                                                      7) يسهل الحل.
             إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات
                             18,605,000 2
                                                10,175,314 1 1
              6.721 3
            300,000 + 9,000 + 600 + 2 5
                                                 3,003,003 4
                              3.500.800 7
                                                 9.006.056 6
                   5,000 + 600 + 10 + 4 -
                                                         200 1 2
                              3.500.017 عُ ثلاثة وخمسون ألفًا. • 3.500.017
                            (3) السيعمائة وستون ألفًا ، وتسعة وعشرون.
              📮 سبعة ملايين، ومائتان وخمسة عشر ألفًا ، وستمائة وثلاثة.
             إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول
                                                  o السؤال الأول:
     9.876,543 (3)
                               6,500 (2)
                                                    1) عشرات الألوف.
        40,000 (6)
                           2,300,000 (5)
                                                       830,204 4
                                                 o السؤال الثانى:
                                                             16 7
     1,302,006 (9)
                           1,271,305 (8)
                                                              7 (10)
                                2,005 (11)
                                                 ه السؤال الثالث:
  (12) 125,087 (توجد إجابات أخرى). 8,000,000,000 (توجد إجابات أخرى).
                                    (13) اثنا عشر ألفًا ، وخمسمائة واثنان.
             إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول
                                                  ه السؤال الأول:
       102,357 (3)
                               1,500 (2)
                                                              1(1)
                                                    1,700,000 4
    18,620,035 (6)
                       400 + 90 + 2 (5)
                                                    7) مئات الألوف.
                                                 o السؤال الثانى:
            (9) 4 ملايين ، و700 ألف ، و 635
                                                   70,000,000 (8)
                                 10 سبعة وأربعون ألفًا ، واثنان وثلاثون.
                              48,140 (12)
                                                       435,000 (11)
                                                 ه السؤال الثالث:
```

3,000,000 + 500,000 + 60,000 + 2,000 + 10 + 7 (13)

5.000.642.520

450,130 <b>a</b> 28,360 <b>a</b> 7,310 <b>c</b> 130 <b>q</b> 60 <b>f</b> 3	50,104,916 50,304,018 110,000,101 505,004,101
232,300 423,500 10,700 3,600 56,400 1 4	<b>⋄</b> 5,000,341,119
125,000 • 80,000 • 43,000 € 10,000 • 2,000 1 (5)	5) 1 العدد الأكبر : 980,650 العدد الأصغر : 980,600
	980,650 4980,622 4980,600
3,634,292,000 6,325,000 3 234,000 9	بالعدد الأكبر: 9,000,000,000 العدد الأصغر: 7,000,000,000
290,000 € 30,000 € 40,000 ↑ 6	7,000,000,000 \$8,164,201,404 \$9,000,000,000
9,871,440,000 🛎 2,320,000 🌢	(توجد إجابات آخری).
2,731,700,000 € 6,200,000 € 400,000 ↑ (7)	إجابة أسنلة من امتحانات الإدارات
339,600,000 4,100,000 3	8,198,210 1,000,000 984,108 888,254 787,009 1 1
	273,105 218,476 127,382 82,937 💂
	90,000 + 7,000 + 400 أفاً، وتسعة ، 400 + 7,000 + 90,000
2,453,000,000 3,101,000,000	21,231 , 21,321 , 22,132 , 22,231 1 2
4,000,000,000 © 3,000,000,000 • 1,000,000,000 1 9	킂 300 مليون ۽ 33,953,419 ۽ 5,321,502 ۽ 753,300
11,000,000,000 🚳 8,000,000,000 🖎	😸 8 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 800 ألف ، 550,223
2,068,294,000 © 2,068,293,500 • 2,068,293,520 1 10	تمرین 6
2,068,000,000 9 2,068,300,000 2,068,290,000 9	7,000 ≈ 6,840 1 1
2,000,000,000 2 2,100,000,000 3	6,840
$(X) \stackrel{\triangle}{=} (\checkmark) \stackrel{\triangle}{=} (X) $	6,500 +
	6,000 🖶
20,000 € 3,000 ♀ 1,500 ↑ (12)	500,000 \$ 500,000 ≈ 470,230 €
600,000,000 4 1,703,000,000 4	500,000 ≈ 470,230 <del>•</del>
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات	450,000 +
_	400,000
1,350 ③ 7,500 ② 30,000 ① ①	
7,000,000,000 ⑥ ألف.	170,000 ₹ 164,219 ₹
33,000,000 8 34,000 7	165.299
5,000,000 © 35,000 • 1,900 1 2	160,000
50,000 3 500,000 3 380,000 3	150,555 ¥
100	3,000 \$ 2,194 ₺ ②
إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني	2,500
ه السؤال الأول:	2,194 +
> 3 5,000,000 2 < 1	2,000 🕏
< (5) < (4)	600,000 ↑ 600,000 ≈ 587,000 ♀
ى السؤال الثانى:	587,000 +
5,890 (7) 5,000 (6)	550,000 +
	500,000 🛨
(8) مائة ألف.	•
→ السؤال الثالث:	130,000 ≈ 132,000 €
79,100 - 79,010 - 78,999 - 78,090 10	135,000
(11) 6 ملايين، خمسة ملايين: وسبعمائة ألف، 600 ألف، 60,295	130,000 🔻
	t.

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

#### ه السؤال الأول:

#### ه السؤال الثانى:

# ه السؤال الثالث:

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

10(3)

# اختبار الوحدة

# ه السؤال الأول:

#### ○ السؤال الثانى:

#### السؤال الثالث:

1 (16)

# (22 مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة. السؤال الرابع:

# • إجابات الوحدة الثانية

### المفهوم الأول

# تمرین 1

#### (خاصية العنصر المحايد الجمعي). 2,345 (4) = 48 + 25 = 73

$$=(43 + 57) + 68$$
  
= 100 + 68  
= 168

#### باقى السؤال: أجب بنفسك.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

#### اجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

#### ه السؤال الأول:

- 366 (2) 1) العنصر المحايد الجمعي. 7,599 4 241 (3)
- 63 + 10 = 10 + 63 (5) ه السؤال الثانى:

635 9

#### 744,143 (8) (6) الصفر. (7) Ileas. ه السؤال الثالث:

- 7+6+3=6+7+3 (خاصية الإبدال). (خاصية الدمج). =6+(7+3)= 6 + 10
- 154,326 + 251,248 = 405,574 (11) مجموع ما دفعه محمد وخالد = 405,574 جنيهًا.

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

#### ه السؤال الأول:

- =(3)7 2 2,330 1
- (4) الإبدال في عملية الجمع. (3+5)+4=3+(5+4) (5) ه السؤال الثانى:
  - 1(7) (6) العنصر المحايد الجمعي.
  - 300 (9) 8.998 8

#### ه السؤال الثالث:

- 49,100 1 10 6.181
- 7,582 3,500 = 4,082 (11)
- المبلغ الذي يجب أن يدفعه سامى = 4,082 جنيهًا.

# تمرين

- 513 730 € 851 -928 1 1 7,955 5 2,982 9 8,396 4 5.247 638,571 3 850,674 3 55,524 9 57,099 4 6,541 9,912 800 7 632 👄 41 1 (2)
- 3,951,641 9 676,065 5 700,000 7 123,573 5 19,059 9 (3) أجب بنفسك.
- 787 التقدير: 800 ، الناتج الفعلى: 787 (الاحاية معقولة). (الإجابة معقولة). 킂 التقدير: 5,090 ، الناتج الفعلى: 5,089 5,921 ، الناتج الفعلى: 5,921 (الإجابة معقولة).
- (الإحابة معقولة). 43,353 : التقدير: 43,000 ، الناتج الفعلى: 43,353 (الإجابة معقولة). 👁 التقدير: 57,200 ، التاتج الفعلى: 57,270
  - (5) 4 ناتج التقريب: 310 = 170 + 140 (الإجابة معقولة). الناتج الفعلى: 307 = 165 + 142 وبالتالي فإن: عدد النمل الموجود بالجسرين = 307 نملات. باقى السؤال: أجب بنفسك.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 5,233 8,823 6 12,449 -5,999 1 (1) 644,358 3 123,573 16.624
  - 2,150 + 1,020 = 3,170 (2) ما لدى الاثنين من نقود = 3,170 جنيهًا.
  - 25.607 + 22.300 = 47.907 -إجمالي تكلفة المشروع = 47,907 جنيهات.
    - 9,250 + 4,750 = 14,000 € ما دفعه محمد = 14,000 جنيه.
  - 62,000 + 46,125 = 108,125 عدد زُوَّار المتحف في الشهرين = 108,125 زائرًا،

# تمرین | 3

- 34.834 707 5.319 6 3.619 -5.317 1 (1) 51,100 5 32,503 88,580 9 6.719 C
  - 1.811.912 150.413 383.972 9
- 9,005 9 7,009 4 10,692 750 2,208 366 1 2
  - 1.181 التقدير: 1.180 ، الناتج القعلى: 1.181
- (الإجابة معقولة). 📮 التقدير: 800 ، الناتج الفعلى: 860 (الإجابة غير معقولة).
- 🕏 التقدير: 3,000 ، الناتج الفعلى: 2,208 (الإجابة غير معقولة).
- 7,009 : التقدير: 7,000 ، الثاتج القعلي: 7,009 (الإجابة معقولة). 32.393 : الناتج الفعلى: 32.393 (الإجابة معقولة).
  - (5) الماتج التقريب: 440 = 240 680 الناتج الفعلى: 436 = 239 - 675 (الإجابة معقولة). وبالتالي فإن: المسافة المُتَبَقِّية من الطريق = 436 كيلومترًا.
  - ماتج النفريب، 300 = 900 = 1,200 الناتج الفعلى: 365 = 867 – 1,232 (الإجابة غير معقولة). وبالتالي فإن: عدد قطع الزلابية = 365 قطعة.

# تمرین 5

#### 5,764 + 6,457 = 12,221

- عدد النمل المُغادِر في اليومين = 12,221 نملة.
   17,079 = 12,221 29,300
- عدد النمل الذي يجب أن يغادر حتى تفرغ المُسْتَغْمَرَة من النمل
   = 17,079نملة.

#### 1,710 + 675 = 2,385

- عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا = 2,385 سُعرة حرارية.
   464 = 1,921 = 464
  - عدد السعرات الذي تنقصه الوجبة الثانية عن الوجبتين الأولى والثالثة
     معًا = 464 سُعرة حرارية.

#### 1.527 + 5.507 = 7.034 6

- عدد الكتب المُبَاعة خلال الشهرين الأول والثاني = 7,034 كتابًا.
   عدد الكتب 1,787 = 8,821 منابعة خلال الشهرين الأول والثاني = 7,034 كتابًا.
  - عدد الكتب المُتَبَقِّية في المكتبة = 1,787 كتابًا.

#### 150,000 + 450,775 = 600,775

- نفقات المرحلتين الأولى والثانية معًا = 600,775 جنيهًا.
   989,990 600,775 = 389,215
- جملة النفقات التي خصصتها المحافظة للمرحلة الثالثة
   = 389,215 جنيها.

#### 429,999 + 108,951 = 538,950 👁

- عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سيناء معًا
  - = 538,950 نسمة.

538,950 - 256,088 = 282,862

 الزيادة في عدد سكان مرسى مطروح وجنوب سينًاء معًا عن عدد سكان الوادي الجديد = 282,862 نسمة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

### باقي السؤال: أجب بنفسك.

#### 250 + 120 = 370 1

- ثمن البنطلون والقميص = 370 جنيهًا.
  - 370 + 190 = 560
- المبلغ الذي دفعه أنس هو 560 جنيهًا.

#### 315 + 465 = 780 (2)

- ثمن الحقيبة والحذاء = 780 جنبها.
  - 1,645 780 = 865
- المبلغ المُتبَقِّي مع هناء = 865 جنيهًا.

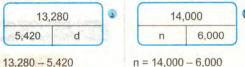
#### 3,250 + 5,650 = 8,900 (3)

- ثمن الساعة والهاتف المحمول = 8,900 جنيه.
  - 10,000 8,900 = 1,100
  - المبلخ المُتبَقِّي مع أمير = 1,100 جنيه.

#### المفهوم الثانب

#### تمرین 4

- 490 € 10,901 ♀ 353 **1** 1 736,916 **9** 3,310 **a** 319 **3**
- b 912 1 2 2 348 5.053 m 506
- 2,348 5,053 m 506 b = 2,348 + 5,053 m = 912 - 506



#### باقى السؤال: أجب بنفسك.

#### (3) يسهل استخدام النماذج الشريطية.

a = 100 c = 175 b = 102 g = 220 x = 14,212 y = 2,679 z = 13,115 b = 5,000

y y = 544 + 367 1 4 y = 911

إجمالي عدد النقاط التي حصل عليها كلُّ من مازن وسارة = 911 نقطة.



عدد النحل بالخلية الثانية = 4,167 نحلة.



عدد الثلاجات التي ينتجها المصنع شهريًا = 1,609 ثلاجات.



عدد المصابيح التي أنتجها المصنع = 1,798 مصباحًا. باقي السؤال: أجب بنفسك.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- - 1,400 © 10,901 13 1 2

#### إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

#### ه السؤال الأول:

- 5,580 (4) 155,000 (3) 28,316 (2) 3,000 (1)
  - ه السؤال الثاني:
  - 120 (7) 4,500 (6) 3,250 (5)
    - ه السؤال الثالث:
  - n = 3,128 1,200 (8)3,128 = 1,9281,200
    - ثمن الدراجة = 1,928 جنيهًا.

6,650 - 3,520 = 3,130

- 1,075 + 1,120 + 1,325 = 3,520 (9) • مجموع المسافات التي سافرها كريم وعائلته = 3,520 كم.
- عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية حتى الوصول لنقطة النهاية = 3,130 كم.

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

273,000 (3)

25,492 7

#### ه السؤال الأول:

- 100(2) 410 (1)
  - y = 14,895 + 35,500 (4) y - 35,500 = 14,895

#### ه السؤال الثانى:

- 2,000 (6) 549,885 (5)
- ه السؤال الثالث:
- m = 10,500 6,250 (8)10,500 =4.2506,250 إنتاج المصنع من الأرز = 4,250 كجم.
  - 125 + 75 = 200 9
  - عدد الصفحات التي قرأها رامي = 200 صفحة. 400 - 200 = 200
  - عدد الصفحات التي لم يقرأها رامي = 200 صفحة.

# إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

#### اختبار الوحدة

#### السؤال الأول:

- 635 + 492 = 492 + 635 (2) 10 (1)
- 395 (5) = (4) 430 - 150 = 280 (3)
  - c-4=12(7)(6) الدمج.

#### السؤال الثاني:

- 9,000 (10) (9) الصفر. 1,400 (8)
  - (12) 0 ، العنصر المحايد الجمعي. 103,551 (11) 100 (14) 21,770 (13)
  - 455 (15)

### o السؤال الثالث:

- (375 + 250) + 125 = 375 + (250 + 125) (17) 16 الإيدال.
  - (19) لا ؛ لأن الإبدال غير مُحقِّق في الطرح. > (18)
  - 374 (22) x = 125 + 200 (21)189,000 20

#### ٥ السؤال الرابع:

- 24 + 7 + 16 (23)
- (خاصية الإبدال). = 24 + 16 + 7
- (خاصية الدمج). =(24+16)+7
  - = 40 + 7 = 47
  - 1,350 1 (24) 206 -
    - 315 + 500 = 815 (25)
  - ثمن الهدية والحذاء معًا = 815 جنيهًا.
    - 2.550 815 = 1.735
  - ما تَبَقَّى مع ياسمين = 1,735 جنيهًا.

### • إجابات الوحدة الثالثة

#### المفهوم الأول

# تمرین

4,292 0

pa 8 . pm 3 9

- 20 4 23,000 50 € 130 - 3,000 1 (1) 18 5 14 5 2,000 ℃ 500 3 4,000 3 4 0 65 10 0 5 4 70,000 - 7,000 & 11,000 - 1,100 @
  - 1,500 150 @ 2,400 240
  - 2,010 845 0 1,814 -418 1 (2)
    - 500,020 3 27,055 3 8,011 4
  - 6 كم، 127 م پ 1 م، 20 سم (3) 3 م، 12 سم
    - 🗷 28 کم ، 270 م ھ 3 كم ، 8 م 🧓 17 م، 59 سم
    - 591 Շ سم ج 6 کم ، 830 م 2 1 4 م 30 سم
  - م 900,020 م ه 8,240 ع
  - < 1 (5) < 0
    - (6) 1 م ، 50 سم ، 400 مم ، 3 ديسم
    - 🗬 6 مم ، 6 م ، 6 م ، 6,000 سم ، 6 کم
    - (7) أ طول الطريق بالكيلومترات = 80 كيلومتر. 흦 عمق مستعمرة النمل بالسنتيمترات = 900 سم.
      - ت المسافة التي قطعتها نور هي الأكبر.
    - المسافة التي قطعها العصفور = 34 م ، 78 سم.

#### إجابة أسنلة من امتحانات الإدارات

- (2 50,000 نقسم على 10 4 م و23 سم. (1) (1) المتر. 925 (7) 5 6 5,045 5
- 60 1 (2) 230 4 418 - 5,000 السنتيمتر.
  - 8 مم ، 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كيلومترات
    - (4) 845 سم.

# تمرین 2

- 6,000 \$ 4,000 \$ 8,000 \$ 3,000 \$ 1 61 \$ 1 \$ 5 \$ 15,000 \$ 50 \$ 28 \$ \$
- 2 1 2 كجم ، 456 جم. 425 جم. 425 جم. 535 كجم ، 535 جم. 425 جم.
  - 1,010 3 6,100 © 14,126 \( \infty\) 6,825 \( \bar{1}\) \( \bar{3}\)
  - 4 1 4 كجم ، 590 جم. 8 كجم ، 400 جم. 7,414 جم. 400 جم. 7,414 جم. 2 5,005 جم. 2 كجم ، 6 كجم ، 6 كجم ، 9 جم. 400 كجم ، 9 جم ، 9 كجم   - = 9 > 4 < 5 < 5 > 4 = 1 5
    - 7,250 أ 6 كجم ، 8 كجم ، 12,000 جم ، 15 كجم ، 15,000 جم ، 15 كجم ، 6,020 جم ، 700 جم
    - 7 ا 3 كجم ، و 493 جم.
       9 كجم ، و 500 جم.
       14,080 جم.
       14,080 جم.
       القطة الأولى أثقل ؛ لأن 3,000 جم > 2,700 جم.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 200 (8 3) 1,000 فقسم على 1,000 (8 3 4) 200 (8 7,028 5) 9,350 (4)
  - 3,200 © 9 \( \text{9} \) 3,000 \( \text{1} \) 2
    5 \( \text{9} \) 450 \( \text{8} \) 8,250 \( \text{9} \)
    - 3 كتلة الصندوق بالجرامات = 4,200 جرام.
       √ 2,500 = 10,500 ب
- وبالتالي فإن: كتلة ما اشتراه أحمد = 10,500 جرام.

# تمرین 3

- 50 a 10 s 7 c 19,000 \( \text{ } \) 6,000 \( \text{ } \) 1 \( \text{ } \) 3 \( \text{ } \) 8,000 \( \text{ } \) 2,000 \( \text{ } \)
  - 2 1 6 لترات ، 116 ملل. ب 16 لترًا ، 783 ملل. و 1 لترًا ، 783 ملل. و 1 لترات ، 30 ملل. و 5 لترات ، 30 ملل.
  - 5 لترات ، 600 ملل.
     9 لترًا ، 278 ملل.
     125 لترًا ، 9 ملل.
  - 19,324 ₃ 3,056 € 8,100 ↔ 4,234 1 ③
  - - أ 6 لترات ، 360 ملل ب 9 لترات ، 425
       5 لترا ، 50 ملل د 8,910 ملل
  - 8,000 1 أحلل. ﴿ 8,000 ملل. ﴿ 8,000 ملل. ﴿ 6,242 ملل. ﴿ 6,242 ملل. ﴿ 20,221 ملل.
- ى 10,100 ملل. 😅 37 لىزا ، 560 ملل.

- (6) 4 لترات ، 4,200 ملل ، 5,000 ملل ، 7 لترات
- 킂 8,205 ملل ، 8 لترات ، 7,200 ملل ، 5 لترات
  - 7 أ كمية الوقود بالمليلترات = 35,000 مليلتر.
    - 3,000 1,500 = 1,500 -
- و بالتالي فإن: عصير البرتقال المُتَبَقِّي = 1,500 ملل.
- 🗸 6 لترات ، 245 ملل + 11 لترًا = 17 لترًا ، 245 ملل.
- وبالتَّالي فإن: مقدار الزيت في الصندوقين = 17 لترًا ، 245 ملل.
- 💿 10,000 ملل 5,245 ملل = 4,755 ملل.
- و الرابات مقدار الماء الإضافي الذي تحتاجه ضحى لملء الحوض = 4,755 ملل.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 10,000 4 1,250 3 500 2 5,000 1 1
- 9,575 🔻 13,030 6 ملیلترًا. (5 4 لترات و 750 ملیلترًا).
- 7,000 1 2 ق 8,045 ق بيلتر. 500 مليلتر. 500 مليلتر. 500 م
  - 3,050 2,040 1 3
    - 2,000 1,200 = 800 4
- وبالتالي فإن: عدد المليلترات المُتبَقِّية من الحليب = 800 ملل.

#### إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

### ه السؤال الأول:

- . دیسم.
- (5) 800 جم. (5) الكيلوجرام يساوي 1,000 جرام.

#### ه السؤال الثاني:

- 2,020 8 15 7 25,000 6
  - 9 8 لترات ، و 910 ملل. (10 6 كجم ، و 790 جم. (11 70

#### ه السؤال الثالث:

- عدد المليلترات المُستَخد مله السيارة = 45,000 مليلتر.
   المسافة بالأمتار والسنتيمترات معًا هي: 34 مترًا ، و 51 سم.
  - 10,005 1 13 م. 9 کجم ، 40 جم.

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

#### ه السؤال الأول:

- (3) 4,375 (2) 2,000 (1)
- (4) > 1,500 الكيلومتر يساوي 1,000 متر.

#### o السؤال الثانى:

- 845 (9) 50 (8) 35,086 (7)
- 100 (12) 4,020 (11) 16,344 (10)

#### ه السؤال الثالث:

- (13 جم ، 2,000 جم ، 7 کجم ، 25 کجم ب 500 دیسم ، 6 أمتار ، 200 سم ، 125 سم
  - 36,500 22,100 = 14,400 14
- و بالتالي فإن: مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة = 14,400 ملل. = 14 لترا، و 400 ملل.

🔺 20,089 ملل

### المفهوم الثانب

#### تمرین 4

- 09:35 @ 10:45 📮 06:10 1 (1) 04:20 3 01:55 -04:15 03:50 \$ 07:05 C 07:40 3
- 480 9 180 👁 35 1 (2) 420 3 48 € 300 -3 1 2 4 4 5 4 6 144 € 56 5
- 60 9 310 30 1 (3) 375 € 260 -116 5 15 5 630 ℃ 82 3
  - > 9 = 4 > 0 < 👊 > 1 (4)
- (X)  $\bullet$  (X)  $\bullet$  (X)  $\bullet$ (X) ⇒ (√) 1 (5)
  - 🗷 450 ثانية. ب ساعة واحدة. 720 🕇 (6) ثانية. و 4 ساعات. ه 113 ساعة. 285 دقيقة.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 75 (5) 180 3 48 1 (1) 22 4 300 2 67 = 6 240 🛎 3 3 35 € 600 -24 1 (2)
- 195 🥃 630 1 و 480 دقيقة. ح 29 360 9 116 3 17 1

#### تمرين

- 6:00 € 5:31 -8:17 1 (1) 6:05 9 4:10 9:02 3
- 4:35 € 2:15 -(2) 4 دقائق. 2:54 9 2:25 . 7:44
  - 50 دقىقة. (3) 1 ساعتان و 11 دقيقة. عات و 24 دقیقة. ت ساعتان و 40 دقيقة. و ساعة و 38 دقيقة. 🛋 ساعة و 58 دقيقة.
- 11:55 4 48 3 5:50 2 1:45 (1 (4)
- أ المدة التي تعمل فيها النملة = 11:32 8:06 = 3:26 (3 ساعات و 26 دقيقة). → موعد وصول القطار المحطة التالية = 20 : 5 + 30 دقيقة = 50 : 5 مساءً.
  - ت المدة التي استغرقتها مريم في القراءة = 48 دقيقة + 30 : 1 = ساعتين و 18 دقيقة.
    - ◘ مدة الحفلة = 05 : 9 12 : 6 = ساعتين و 53 دقيقة.
    - ۵ موعد بدء المذاكرة = 30 : 7 − 16 : 1 = 14 : 6 مساءً.
      - و الوقت المُتَبَقّى = 30 : 1 45 دقيقة = 45 دقيقة.
    - 1:57 + 2:12 + 1:22 = 1:57 + 2:15 مدة الأفلام الثلاثة = 22:1 = 5 ساعات و 31 دقيقة.

وبالتالي فإن الوقت لا يكفى لمشاهدة الأفلام الثلاثة.

- 1:57 + 1:22 = مدة أقصر فيلمين = 1:57 + 1:0 = 3 ساعات و 19 دقيقة.
- 3: 19 + 5: 30 = الفيلمين = 3: 19 + 5: 30 = 49 : 8 مساءً.

### احاية أسئلة من امتحانات الإدارات

- a 4:40 3 5:39 2 7:40 (1)
- 👅 ساعة و 20 دقيقة. 9:45 1 2 9:05
- (3) مدة استخدام عائلة أميرة لجهاز الكمبيوتر = 3 + 4 + 3
- = 10 ساعات = 600 دقيقة.
  - 👄 المدة التي قضاها أحمد بالمدرسة = 12:30 - 2:30 ماعات و 30 دقيقة.
- المدة التي استغرقتها الحفلة = 8:50 8:50 = ساعتين و30 دقيقة.
  - ى موعد انتهاء تُهي من القراءة = 6:45 + 45 دقيقة = 7:30 مساءً.

#### تمرین 6

- أولًا: 1 طول الشريط الثاني = 35 سنتيمترًا.
  - الشريط الثاني هو الأقصر.
- 80 = 45 + 35 ، وبالتالي فإن: مجموع طُولْيْهما = 80 سنتيمترًا.
  - 2.175 + 2.200 = 4.375
- وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي جرى فيها أحمد = 4,375 م.
  - 🦝 طول ياسمين = 1 م و 65 سم = 165 سم.
    - مروان هو الأطول،
- 15 = 165 180 ، وبالتالي قان: الفرق بين طُولَيْهما = 15 سم.
- ثانيا: 1 ما استهلكه النمل من الطعام خلال اليومين معًا = 62 جرامًا.
- 888 = 62 950 ، وبالتالي فإن: عدد الجرامات المُتَبَقِّية = 888 جرامًا.
  - 500 + 225 + 275 = 1,000 -
  - وبالتالي فإن كتلة الكاكاو والمكسرات وجوز الهند = 1,000 جم =
- 19 = 1 + 10 + 8 , وبالتالي فإن: مجموع كتلة ما اشترته زينة = 19 كجم.
  - 🧵 كتلة كلب داليا بعد الزيادة = 17 كيلوجرامًا.
- 3 = 17 20 . وبالتالي فإن: كلب داليا يحتاج 3 كجم (3,000 جرام) حتى تصبح كتلته 20 كجم.
  - ثَالثًا: 1 عدد اللترات التي يجب إضافتها = 70 لترًا.
  - ب مقدار العصير في الزجاجتين = 3,395 ملل.
    - 4 × 2 = 8 &
  - عدد اللترات التي اشتراها أستاذ عماد = 8 لترات.
    - 8.000 2.829 = 5.171
  - عدد المليلترات التي شربها التلاميذ = 5,171 ملل.

#### 9 × 7 = 63 | الفا: 1

- وبالتالي فإن: المدة التي قضتها دعاء هي 63 يومًا.
- المدة التي قضتها دعاء أطول من المدة التي قضتها ياسمين.
  - فرق المدة بينهما = 21 يومًا.
  - ب إجمالي المدة التي لعبتها هاجر = 08 : 1 + 15 دقيقة = ساعة و 23 دقيقة.
- 9 × 60 = 540 و و بالتالي فإن: ما تنامه ملكة النمل = 540 دقيقة وهي فترة أطول مما تنامه النملة العاملة.
  - 540 250 = 290
  - وبالتالي فإن: الفرق بين مدة نومهما = 290 دقيقة.

72(10)

#### إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

725 - 312 = 413 1

وبالتالى فإن: المسافة المُتَبَقِّية من الطريق = 413 كيلومترًا.

2.000 - 800 = 1,200

وبالتالي فإن: عدد المليلترات المُتبَقِّية من الحليب = 1,200 ملل.

950 - 125 = 825 6

وبالتالي فإن: ما تَبَقِّي من الطعام = 825 حرامًا.

300 - 230 = 70

وبالتالي فإن: عدد السنتيمترات المُتَبَقّية من القماش = 70 سم.

3.600 - 2.250 = 1,350

الفرق في كمية السائل بين الزجاجتين = 1,350 ملل = 1 لتر، و 350 ملل.

# تمرین / 7

#### ولا: 1 4 + 3 + 3 + 12 ، وبالتالي فإن: طول كل قطعة = 4 أمتار = 400 سم.

5 × 20 = 100 -

وبالتالي فإن: المسافة التي تسيرها النملة = 100 كم = 100,000 متر.

عدد الأيام التي تستغرقها النملة في الخروج من البئر = 9 أيام.

ثانيًا: ﴿ 3,000 = 6 × 500 ، وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتلة القط = 3,000 جرام. كتلة القط بعد ستة أسابيع = 8,000 جرام = 8 كيلوجرامات.

😓 9 = 2 ÷ 18 ، وبالتالي فإن: عدد الأكياس هو 9 أكياس.

€ 50 × 1 = 50 ، وبالتالي فإن: كتلة ما تحمله النملة الواحدة = 50 جرامًا. 500 = 10 × 50 ، وبالتالي فإن: إجمالي كتلة ما حمله النمل = 500 جرام.

ثَالثًا: 1 4 = 5 ÷ 20 ، وبالتالي فإن: سعة كل زجاجة صغيرة هي 4 لترات.

흦 عدد اللترات التي سيشربها أيمن في اليوم = 2 لتر. وبالتالي فإن: عدد اللترات التي سيشربها أيمن خلال أسبوع = 14 لترًا.

🖸 عدد القارورات اللازمة = 6 قارورات.

#### رابعًا: 1 225 = 45 × 5

وبالتالي فإن: مجموع الدقائق التي تقضيها مريم خلال 5 أيام = 225 دقيقة.

40 ÷ 5 = 8 💂

وبالتالي فإن: عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد = 8 ساعات.

8 × 30 = 240 C

240 دقيقة = 4 ساعات ،

وبالتالي فإن: عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام = 4 ساعات.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

1000 متر = 2 كم ، 18 = 2 × 9 متر = 2 كم ، 18

وبالتالي فإن: ما سارته سارة بالكيلومتر = 18 كيلومترًا.

200 × 7 = 1,400 -

وبالتالي فإن: مجموع ما يرفعه بعد أسبوع = 1,400 كجم.

15 ÷ 5 = 3 C

وبالتالي فإن: طول كل قطعة = 3 أمتار.

6,000 متر = 6 كم ، 30 = 5 × 6

وبالتالي فإن: ما تطيره النحلة خلال 5 أيام = 30 كيلومترًا.

#### إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

#### ه السؤال الأول:

180(2) 24(1) 6:00(3)

150 (6) 7:45 (5)

ه السؤال الثانى:

16(4)

300 7

83(8)

2(9)

600 (3)

ه السؤال الثالث:

(11) ربع ساعة = 15 دقيقة.

إجمالي دقائق السباحة في 5 أيام = 75 دقيقة ؛ لأن: 75 = 5 × 15

(12) مدة البحث عن الطعام = 9:42 - 8:30 = ساعة و 12 دقيقة.

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

#### o السؤال الأول:

60 (6)

96 9

2(2) 21(1)

90(4) 9(5)

و السؤال الثانى:

337 (8) 4:50 (7) (10) ساعتان و15 دقيقة.

# ٥ السؤال الثالث:

(11) عدد الدقائق التي تذاكر فيها هند = 180 دقيقة ؛ لأن: 180 = 60 × 3

(12) إجمالي عدد الساعات التي ذاكر فيها عمر وأخته = 4 ساعات و 30 دقيقة.

#### إجابة اختبار سلام التلميذ على الوحدة الثالثة

#### اختبار الوحدة

#### ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

48 (5)

150 (8)

3:52(12)

1,580 (16)

1,500 (19)

534 (1) 3(2) 53,000(3) 80 4

6,370 7

260 (11) ملل (11) 260

8,900 (15)

9,575 (22)

29(6)

5,700 (9)

3(13)

o السؤال الثالث:

7,250 (17)

4,234 (14)

(18) نضرب 6 في 60

8,050 (21)

# 50 20 ه السؤال الرابع:

3:40 = 7:15 - 10:55 23

وبالتالي فإن: الوقت الذي قضاه محمد في العمل هو 3 ساعات و40 دقيقة.

5.000 - 3.650 = 1.350(24)

وبالتالي فإن: عدد المليلترات المُتبَقِّية في العبوة هو 1,350 ملل.

8 مم ، 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كيلومترات

 $4 \times 5 = 20(25)$ وبالتالي فإن: المسافة التي تسيرها النملة = 20 كم = 20,000 متر.

# احابة أسئلة من امتحانات الإدارات

# تمرین 2

$$= 28$$
 مم ، المساحة = 48 مم .

$$8 \times 6 = 48 + (5)$$

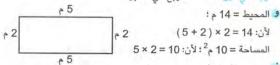
وبالنالي مال مساحة قطعة الزجاج 
$$\approx 48$$
 م<sup>2</sup>.

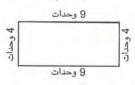
8 × 8 = 64 3

و بالتالي قال مساحة قطعة الزجاج المُسْتَخْدَمة = 64 سم2.

#### ♦ مساحة المستطيل = 24 سم² ؛ لأن: 24 = 4 × 6

وبالثالي قال: مساحة المربع هي الأكبر.





4 2

المحيط = 26 وحدة. المساحة = 36 وحدة مربعة.



المساحة = 36 وحدة مربعة. ( توجد إجابات أخرى)

## إجابات الوحدة الرابعة

#### مفضوم الوحدة

#### تمرین / 1

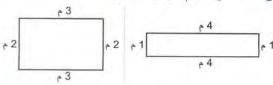
20 €

28 C

24 3

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$

$$= (2 \times 50) + (2 \times 30)$$
  
= 160



pakenteres.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- .2 مم (1) (1) 49 (2) 30 (3)
- 48 (4) و 64 (5) سم 2 2.400 (6)
- L × W 1 2 ب المساحة 2 16 سم 2
  - (6 + 2) × 2 = 16 سم ؛ لأن: 16 = 2 × (6 + 2) المساحة = 12 سم2 ؛ لأن: 12 = 2 × 6
- ب محيط الصورة = 24 سم ؛ لأن: 24 = 2 × (3 + 9) مساحة الصورة = 27 سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 27 = 3 × 9
- 20 × 8 = 160 : لأن: 160 = 8 × 20
  - مساحة البرواز = 75 سم<sup>2</sup>؛ لأن: 75 = 5 × 15
  - ♦ مساحة أرضية الحجرة = 16م² ؛ لأن: 16 = 4 × 4
    - $15 \times 9 = 135$  مساحة الفناء = 135 م 135 و 135

# تمرین 3

€ 8 وحدات.

- 4 1 1 سم. ٠٥ 6 -
- 7 🜓 (2) و و م. 5 و سم.
- (3 1 4 سم. 🚅 5 وحدات. . 90
- ه و 8 م و 8 - 3 مم. 🖸 5 سم.

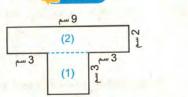
مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	الطول
15 سم²	16 سم	3 سم	5 سم
10 مم2	14 مم	2 مم	5 مم
2 سم <sup>2</sup> سم	14 سم	3 سم	4 سم
28 سم2	22 سم	4 سم	7 سم
8 کم <sup>2</sup> /	12 کم	2 كم	4 كم

مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع
25 سم25	20 سم	5 سم
9 9	12 م	٢3
81 سم²	36 سم	9 سم

- . ma. 7 1 (7) 💿 7 سم. 3 و م. 😛 10 سم. 🥌 16 سم. 2 24 ديسم . A 18 0 <sup>2</sup> 49 سم
  - (8) أ طول الجانب الأطول للبطانية = 5 أمتار. لأن: نصف المحيط = 8 م ، 5 = 3 - 8
  - ب طول ضلع السجادة = 4 أمتار ؛ لأن: 16 = 4 × 4
  - ⊕ طول الحوض = 11 سم ؛ لأن: 11 = 8 ÷ 88
  - محيط الحوض = 38 سم ؛ لأن: 38 = 2 × (8 + 11)
    - 4 ÷ 4 = 1 م ؛ لأن: 1 = 4 ÷ 4
      - مساحة المنضدة = 1 م2 ؛ لأن: 1 = 1 × 1

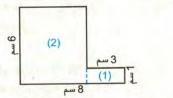
#### 9(1)(1) 4(2) 10 (2) 110 تمرین 4

1 (1)



إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

محيط الشكل = 28 سم ؛ لأن: 28 = 2 + 9 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3  $3 \times 3 = 9$  الشكل (1) = 9 سم<sup>2</sup> ؛ لأن:  $9 = 3 \times 3$ مساحة الشكل (2) = 18 سم<sup>2</sup>؛ لأن: 18 = 2 × 9 9 + 18 = 27 سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 27 = 18 + 9



- محيط الشكل = 28 سم ؛ لأن: 28 = 8 + 6 + 5 + 5 + 5 + 1 + 1  $3 \times 1 = 3$  الأن:  $3 = 1 \times 3$  مساحة الشكل (1)  $3 \times 1 = 3$ مساحة الشكل (2) = 30 سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 30 = 5 × 6 3 + 30 = 33 الشكل المُرَكَّب = 33 سم<sup>2</sup> ؛ لأن: 33 = 30
- 🖰 محيط الشكل = 36 م ؛ لأن: 3+3+5+7+8+10=36 (1)  $8 \times 7 = 56$  مساحة الشكل (1) = 56 م<sup>2</sup> ؛ لأن: 56 = 7  $3 \times 3 = 9$  مساحة الشكل (2) = 9 مساحة الشكل 56 + 9 = 65 ؛ لأن: 65 = 9 + 65

(توجد طرق أخرى للحل). باقي السؤال: أجب بنفسك.

(2) أجب بنفسك.

# إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 흦 26 سم. . 22 🜓 (1) ع 34 و
- 🎱 36 سم. 🍣 28 سم. و 34 سم.
- .2 سم2 سم2 26 0 سم2. <sup>2</sup> سم 18 🛖

#### إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

#### ه السؤال الأول:

- 20(2)  $g \times d(1)$
- S × S (4) 8 . 10 (5) 10(6)

# • احابات الوحدة الخامسة

#### المفهوم الأول

# تمرین

$$5 \times 5 = 25$$
  $\Rightarrow$   $6 \times 3 = 18$   $\uparrow$   $3$   $8 \times 4 = 32$   $\Rightarrow$   $9 \times 2 = 18$   $\bigcirc$   $4 \times 5 = 20$   $\Rightarrow$   $10 \times 3 = 30$   $\Rightarrow$   $7 \times 6 = 42$   $\bigcirc$   $2 \times 7 = 14$   $\Rightarrow$ 

$$4 \times 6 = 24$$
  $\Rightarrow$   $2 \times 7 = 14$  1 5  $6 \times 10 = 60$  3  $5 \times 3 = 15$   $\leftarrow$ 

#### اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

7 🖎	6 🗷	6 👄	5 1
4	$2 = 6 \times 7 $	3 9	5 🛎

# نمرین / 2

$2 \times d = 12$	7 × 4 = b ©	9 × a = 27 👄	5×6= a 1 1
2 × 7 = f C	6 × C = 18 5		6 × y = 48 🍑

m = 56 3	b = 5 @	n = 7 🤛	a = 12 (2)
a = 9 C	z = 30 🌖	f = 2 🥥	b = 8 🌥
			b = 10 4

$$d = 8$$
 . It is  $d \times 6 = 48 = 48$  . It is  $f = 9$  . It is  $f \times 4 = 36$  
# o السؤال الثانى:

#### إجابة تقييم (2) على مفهوم الوحدة

#### السؤال الأول:

104	73	28 (2)	32 1
	سم.	(6) 1 سم ، 5	5(5)

#### ه السؤال الثانى:

#### إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

#### اختبار الوحدة

#### ه السؤال الأول:

5 4	20(3)	16 (2)	1 نفسه.
	<sup>2</sup> 35 (7)	200 6	2 × (L + W) 5

#### ٥ السؤال الثانى: 200

		5,5,11	90 04 0 0
m × n 15	16 (14)	4 (13)	9 12
20(1)	10.15(10)	2 3	.440

16. 15(10)

20(11)

			11 114 11
8 22	68 21	5 20	6(19)
y ، x تطیل بعداه	18) محیط مسن	8 17	4 16

$$4 \times 6 = 24$$
 يحتاج إلى 24 م $^{\circ}$  :  $4 \times 6 = 24$ 

#### المفهوم الثانب

# تمرین 3

- 0 1 1 758 00 12 -9,248
- 6 1 (4) 50 5 -8 20 3 9
- 4 4
  - خاصية الضرب في صفر.
  - 8 =
  - خاصية الإبدال في عملية الضرب.
  - خاصية الدمج في عملية الضرب. 9 3

  - خاصية الدمج في عملية الضرب. 3 2
  - 20 1 (6) 500 🖶 800 0
  - 8,000 3
    - 1.000 👄 100 €
  - 10 × 3 = 30 =  $6 \times 4 = 24 (8)$

  - 10 × 7 = 70 6 × 7 = 42
    - $(5 \times 4) \times 2 = 20 \times 2 = 40$  (9)
    - $2 \times (3 \times 2) = 2 \times 6 = 12$ 
      - $6 \times (3 \times 2) = 6 \times 6 = 36$

      - 100 × (2 × 4) = 100 × 8 = 800 €
        - $(3 \times 2) \times 8 = 6 \times 8 = 48$
        - $(4 \times 3) \times 7 = 12 \times 7 = 84$ 
          - (توجد طرق أخرى للحل).

- 7 1 (2) 25 9 6 18 0 13 🕶
  - c = 11 6 m = 9 (3)b = 8
    - a = 33 🙅 k = 48 j a = 9 9
    - - 20 12 5 10 4
      - 0 1 (5)
    - خاصية العنصر المحايد الضربي.
    - 6 0
    - - خاصية الضرب في صفر. 0 4
    - خاصية العنصر المحايد الضربي. 19
    - خاصية الإبدال في عملية الضرب. 600

    - 1,100 9 2,000 -6,000
    - 5,230 40,000 €
      - 100 1 (7)
      - 6 -8 4 4 9
      - 3 4 3 2 1,000

    - 2 × 12 = 24 6 5 × 6 = 30
    - 4 × 20 = 80 C 5 × 60 = 300 3

      - $(3 \times 4) \times 5 = 12 \times 5 = 60$
      - $(3 \times 3) \times 7 = 9 \times 7 = 63$
      - $(7 \times 1) \times 2 = 7 \times 2 = 14$
      - 12 × (2 × 5) = 12 × 10 = 120 3
      - $6 \times (2 \times 5) = 6 \times 10 = 60$
      - $10 \times (4 \times 2) = 10 \times 8 = 80$

- $a = 12 \longrightarrow 3 \times 4 = a + 6$
- وبالثالي فإن؛ عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن = 12 ثمرة.
  - $d = 3 d \times 7 = 21 =$
  - وبالتالي فإن؛ ركوب الدراجة أسرع 3 مرات من المشي.
    - c = 4 3 x c = 12 6
  - وبالثالي فإن؛ عدد قطع الكعك التي كانت مع أحمد = 4 قطع.
    - $m = 6 5 \times m = 30$
    - وبالثالي فإن؛ عدد الطوابق بالمبنى المجاور= 6 طوابق.
      - b = 20 4 × 5 = b
- وبالتالي فإن؛ عدد الكرات الزجاجية التي مع نادية في مايو = 20 كرة.
  - a = 8 2 × 4 = a 9
  - وبالثالي فإن؛ عدد المرات التي جرتها آية حول الملعب = 8 مرات.
    - d = 10 3 × d = 30 3
    - وبالتالي فإن؛ ارتفاع المنزل = 10 أمتار.
      - S = 8 3 × S = 24 C
- وبالتالي فإن؛ ما تحتاجه سلمي للوصول إلى المدرسة بالسيارة هو 8 دقائق.

# إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 27 1 1 9 😛 72 9
  - 10 (1) (2) 20,000 (3) 3 (2) 5 (4)
  - $3 \times 8 = m(8)$  $a = 5 \times 10(7)$ 35 (6) 21 (5)

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

# هِ السؤالِ الأولِ؛

5 (1)

- 35 (4) 66 (3) 4(2) 8 (5)
  - ه السؤال الثانى:
- 3 (12) 20 (11) 3(10) 24(9) 8(8) 5(7) ه السؤال الثالث:
  - $b = 32 4 \times 8 = b 13$
  - وبالتالي فإن؛ عدد الكرات الصفراء = 32 كرة.
  - f = 5 C z = 40 (14)a = 4 🛖

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

#### ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

21 (1)

4(7)

8(4)  $4 \times 2 = 8(6)$ 5 (5) 7(3)

w = 45 ©

- - 20 (10)
  - - 10(9) 5(8)
    - ه السؤال الثالث:

32(2)

- $z = 3 z \times 5 = 15(13)$ وبالثالي فإن؛ طول الأتوبيس يساوي 3 مرات طول السيارة.
- y = 6 👄
- z = 5 (14)

27 (7)

1 (10)

10 (8)

6 (11)

35 (3)

0(8)

15 (11)

3(3)

50 (6)

6 (10)

500 (13)

#### Judy \_\_ (10)

- 38 × 100 = 3,800 | (11)
- ثمن التذاكر لكل المسافرين = 3,800 جنيه.
  - 4.000 × 10 = 40,000 🕶 عدد البيض = 40,000 بيضة.
    - 3 × (4 × 3) = 36 &
- عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم = 36 زجاجة.
  - (4 × 3) × 100 = 1,200 s
  - عدد ثمرات التفاح بالمزرعة = 1,200 تفاحة.
    - $(4 \times 2) \times 6 = 48 =$
  - عدد الأقلام المُلَوَّنة بالصندوقين = 48 قلمًا.
    - 6 × 4 = 4 × 6 = 24 s
- (توجد إجابات أخرى للحل)  $3 \times 8 = 8 \times 3 = 24$

### إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

1 5 7 6

9,000 4

14 4

- 11 (1)
- الإبدال في عملية الضرب.
  - 10 6)  $6 \times 9 = 9 \times 6$  5) 90 4
  - 뵺 العنصر المحايد الضربي. 1.01(2) 24 0
    - 8 3 0 9 45 4

# تمرین 4

9 6

- 7 -5 1 (1)
- 12 € 11 -3 1 (2)
- 7,200 🕶 240 1 3 540 €
- 12,000 42,000 9 2,800 4
- 630 € 2,000 -120 i (4) 40.000 4,200
- 15,000 4 1,000 4 2,400 0 18,000 🦸

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 3.700 36,000 € 18 -
- 20,000 2 36,000 3 1.200 9 140 4
  - 30 × 3 = 90 (2)

5 1 (1)

- عدد الساعات التي تستخدمه فيها في 30 يومًا = 90 ساعة.
  - 8 × 20 = 160 -
  - المبلغ الذي مع أحمد = 160 جنيهًا.

#### إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

#### هِ السؤالِ الأولِ:

- (1) الدمج في عملية الصرب. (2) 100
  - < (5)

- 0 3

- $(5 \times 2) \times 7 = 10 \times 7 = 70$

(6) الإبدال في عملية الضرب.

 $70 \times 100 = 7,000$  (3)

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

4,000 (9)

ثمن 100 كتاب من نفس النوع = 7,000 جنيه.

# إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى

# ه السؤال الأول:

1,000 (4)

180 (6)

350 (9)

- > (1)
- $3 \times 4 = 4 \times 3$  (2)

  - 8 (5)
- 7) الدمج في عملية الضرب.
  - - 2 (10)

# ه السؤال الثالث:

ه السؤال الثانى:

- $6 \times (2 \times 5) = 6 \times 10 = 60$  (12)
  - 15 × 100 = 1,500 (13)
- ثمن قطع الكيك = 1,500 جنيه.

# إجابة اختبار سلاح التلميذ عنى الوحدة الخامسة

#### اختبار الوحدة

#### ه السؤال الأول:

1 (1)

90 (14)

16 4

- 9 (4)
- 27 (2)
- 1,000 (5)
- $9 \times 6 = 6 \times 9$  (7)

# ه السؤال الثانى:

- 10 (9) 48 (8) 30 (11)
- 28 (12)
- 120 (15)
  - ه السؤال الثالث: 0 (16)
- 21 (17)
- (18) الدمج في عملية الضرب. 18 (19)
- 24 (21) a = 10 × 5 20
  - 7 22

#### ٥ السؤال الرابع:

- 23 عدد التفاحات التي أكلها أخوه = 12 تفاحة.
  - 400 × 10 = 4,000 (24)

 $3 \times 4 \times 5 = 60 \ 25$ 

- ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = 4,000 جنيه.
  - ثمن الأقلام التي اشترتها دعاء = 60 جنيهًا.

2 4

# • | إجابات الوحدة السادسة

# المفهوم الأول

11

# تمرين 14 7 14

عوامل العدد 14 هي: 1 ، 2 ، 7 ، 14

عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 9 ، 18

## باقى السؤال: أجب بنفسك.

- 3 6 4 10 65 62 6 5 1 (2) 1 = 50 24
  - 7695 24 7616
- ب عامل کے لیس عاملًا 🎍 لیس عاملًا 3 1 عامل العامل و عامل 📤 لیس عاملًا
  - ي ليس عاملًا 🚨 عامل ط عامل
- 25 🕶 10 1 4 6 16 4 🌰 4 (توجد إجابات أخرى).
  - و 2 (توجد إجابات أخرى).
  - ف 20 ، 30 ، 40 (توجد إجابات أخرى).
    - 86462614 6 2
  - (X) C (X) = (V) i (5) (X) C (X) j (1)
- قوس قزح شجرة العوامل 1 3 5 9 15 45 1 3 5 9 15 45

# مخطط التحليل

4	5
1	45
3	15
5	9

- 6 4 3 4 2 4 1 : هى : 1 4 2 4 6 6 6 7
- 🕶 عوامل العدد 14 هي : 1 ، 2 ، 7 ، 7 ،
  - ع عوامل العدد 19 هي : 1 ، 19
  - △ عوامل العدد 25 مي : 1 ، 5 ، 5 ، 25
- عوامل العدد 10 هي : 1 ، 2 ، 5 ، 10
- و عوامل العدد 12 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

- و عوامل العدد 27 هي : 1 ، 3 ، 9 ، 9 ، 27
- ح عوامل العدد 28 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 7 ، 14 ، 28
  - ط عوامل العدد 16 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16
  - ي عوامل العدد 20 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20
- - ن عوامل العدد 32 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16 ، 32
- م عوامل العدد 30 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30 ، 30
- ن عوامل العدد 42 هي : 1 ، 2 ، 3 ، 7 ، 7 ، 14 ، 21 ، 42 ، 42
- - ع عوامل العدد 48 هي:

48 6 24 6 16 6 12 6 8 6 6 6 4 6 3 6 2 6 1

ف عوامل العدد 60 هي:

60 4 30 4 20 4 15 4 12 4 10 4 6 4 5 4 4 4 3 4 2 4 1

ص عوامل العدد 54 هي:

54 6 27 6 18 6 9 6 6 6 3 6 2 6 1

50 😓 28 (8) 35 €

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 9 6 7 (4) 4(3) 6(2) 8(1)(1)
  - 20 6 10 6 5 6 4 6 2 6 1 6 8 - 761 (2)
  - 126664636261 (3) 15 6 5 6 3 6 1 -
    - 1 24 2 12 3 8 4 6

# تمرین 2

- ب عدد أولى. (1) أ عدد متعدد العوامل.
- د عدد متعدد العوامل. ح عدد متعدد العوامل.
- و عدد متعدد العوامل. ▲ عدد أولى.
- ح عدد متعدد العوامل. و عدد متعدد العوامل. ي عدد متعدد العوامل. ط عدد أولى.
- ل عدد متعدد العوامل. ك عدد متعدد العوامل.
- س عدد أولى. ن عدد أولى. م عدد متعدد العوامل.
  - (2) الأعداد الأولية هي: 61 ، 37 ، 13 ، 74 ، 53 ، 2 ، 29
- 2 1 (3) 3 6 2 -و 1 والعدد نفسه. 2 3 2 4
  - 5 6 2 ، أولى. ف 4 ، متعدد العوامل. 31 3 41 4 ع 13
- (1) 3 (X) E (V) ÷ (X) 1 (4)
- (1) 6 (X) j (X) 9 (X) -(V) 4 (X) 5 (V) b

#### إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

# هِ السؤالِ الأولِ:

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(متعدد العوامل).

(أولى).

3(3)	9(2)
9(6)	7 (5)

# 7(1) 23(4)

# ة السؤال الثاني:

# ه السؤال الثالث:

# (13 (ع ٠ م ٠ أ) للعددين 30 ، 45 هو: 15

#### 35 . 7 . 5 . 1 (15)

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

# ه السؤال الأول:

11 4 6(3) 5 7 2(2) 7(1) 9(6) 8 (5)

### ه السؤال الثانى:

6(10)

6(9) 14.7.2.18

24,12,8,6,4,3,2,1(12) 11 (11)

# ه السؤال الثالث:

(13) (ع٠٩٠١) للعددين 7 ، 21 هو: 7

عدد متعدد العوامل	عدد أولي	12
22 . 6 . 35 . 24 . 40	17 . 37	

### المفهوم الثانب

# تمرین | 4

(توجد إجابات أخرى).

10 4 5 4 0 1 (1) 6.4.2.0

(توجد إجابات أخرى). (توجد إجابات أخرى).

28 4 21 4 14 4 7 4 0 6

18 4 15 4 12 4 9 4 6 4 3 4 0

32 4 28 4 24 4 20 4 16 4 12 4 8 4 4 4 0

28 4 26 4 24 4 22

(2) 1 مضاعفات العدد 2:0،2،4،6،8، ...

مضاعفات العدد 3 : 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 6 ، ... المضاعفات المشتركة: 0 ، 6

🛖 مضاعفات العدد 5: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، ...

مضاعفات العدد 10 : 0 ، 10 ، 20 ، ... المضاعفات المشتركة: 0 4 01

بالم السؤال: أجب بنفسك.

# (5) أ عوامل العدد 14 هي: 1 ، 2 ، 7 ، 14

🛩 عوامل العدد 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 9 ، 9

22 عوامل العدد 22 هي: 1 ، 2 ، 11 ، 22

aglad العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21 معوامل العدد 21 هي: 1

📤 عوامل العدد 31 هي: 1 ، 31

🧕 عوامل العدد 46 هي: 1 ، 2 ، 23 ، 46

#### ياقي السؤال: أجب بنفسك.

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

2) عاملان 1(4) 2(3) 2(1)(1) 8) غير ذلك. 13(7) 13 6 19 5

€ 30 (توجد إجابات أخرى)، 5 1 (2)

> 2 9 19 3

# تمرین 3

- (1) أ عوامل العدد 6 هي : (٦) ﴿ (٢) 4 6 4 6
- عوامل العدد 8 هي : 👩 ، 4 ، 8
- 🗬 عوامل العدد 4 هي: 🕥 ، 🙋 ، 4 عوامل العدد 10 هي: 🕥 4 👩 4 5 10 1
  - 🕇 عوامل العدد 11 هي: 🕥 ، 11 عوامل العدد 23 هي: 🐴 23

### باقي السؤال؛ أجب ينفسك.

# أوجد عوامل العدي والعوامل العشتركة بنفسك.

11 = (1.4.8) = 6 = (1.4.2) 12 = (1.4.8) 2

10 = (1.4.8) = 01 16 = (1.4.8) 20 = (1.4.8) (3) 1 (ع م ١٠) هو: 11 3 (ع.م.1) هو: 15 عو: 2

• (ع.م.أ) هو: 10 و (ع.م.أ) هو: 5 ae: 5 م. أ) هو: 5

€ (3.9.1) هو: 11 و (ع ٠ م ١٠) هو: 8

#### (4) 1 (ع م م أ) للعددين 7 ، 14 هو: 7

وبالتالي فإن أكبر عدد من التنسيقات = 7 تنسيقات لكل نوع.

عدد زهرات الورد بكل تنسيق = 1 زهرة ؛ لأن: 1 = 7 ÷ 7 عدد زهرات الأقحوان بكل تنسيق = 2 زهرة ؛ لأن: 2 = 7 ÷ 14

# 😴 آجب بنفسك.

1(1)(1)

#### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

5(4) 2(3)

(2) 4 عوامل العدد 10 هي: 1 ، 2 ، 5 ، 0

6(2)

عوامل العدد 20 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20 (ع.م.١) هو: 10

💝 عوامل العدد 8 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8 عوامل العدد 12 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12

(ع.م.١) هو: 4

21 ، 7 ، 3 ، 1 عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21 عوامل العدد 35 هي: 1 ، 5 ، 7 ، 35

(ع - م - 1) هو: 7

باقى السؤال: يسهل الخل،

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني	ا مضاعف 🗣 مضاعف 🐧 ليس مضاعفًا
السؤال الأول:	🏖 ليس مضاعفًا 🍙 مضاعف 🏮 ليس مضاعفًا
10 4 21 3 5 2 0	(X) = (X) = (X) + (X) = (X) + (X) + (X) + (X) + (X) = (X) + (X) + (X) = (X) + (X) + (X) = (X) + (X) = (X) + (X)
20 7 عامل من عوامل العدد 49	
السؤال الثاني:	40 6 30 5 36 4
4 · 2 · 0 و 4 من عوامل العدد 12	35 (8) 48 4 12 4 24 4 0 (7)
	40 30 (6)
	أجلبة لسئلة من امتحانات الأحابات
) 3 (توجد إجابات أخرى). ا <b>لسؤال الثالث:</b>	
12 ، 6 ، 6 عاملان للعدد 12	-0 -0 -0 -00
• 12 مضاعف للعددين 6 ، 6	( توجد إجابات أخرى )، 40 ، 10 ، 10 ، 10 وجد إجابات أخرى )، 40
• 3 أحد عوامل العدد 6	
€ 6 مضاعف للعدد 3	تمرین 5
و 10 ، 10 (توجد إجابات أخرى).	عامل 📮 عامل 🕏 مضاعف
إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة	🔹 مضاعف 🐞 عامل 🥊 مضاعف
اختبار الوجدة	21 🖟 21 مضاعف للعددين 3 و 7
	4 و 5 من عوامل العدد 20
السؤال الأول:	930 02522 222 37 222 07 37 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07 07
42 3 4 2 2	
48 7 1 6 36 5 25	
السؤال الثاني:	
2 10 4 · 2 9 13	8 مضاعف للعددين 2 ، 4 ، 2 ، 4 من عوامل العدد 8
24 ، 24 (1 ) 3 مضاعف للعددين 7 ، 7 (1 أو 5	2 × 7 = 14 ¶ 4
7 (15) 3 (	• 2 ، 7 من عوامل العدد 14
لسؤال الثالث:	• 14 مضاعف للعددين 2 ، 7
60 · 18 18 7 17 10 6	4 × 6 = 24 · 2 × 12 = 24 · 2 × 2 = 4 =
7 21 13 20 0 6	العدد ع
8 مضاعف للعددين 4،2 ، 4،2 من عوامل العدد 8	4 % 2 023000 000 24 4
ي مصاعب تعددين 4,2 ، 4,2 من عوامل اتعدد ه لسؤال الرابع:	
عوامل العدد 25 هي: 1 ، 5 ، 5 ؛ 25 عوامل العدد 45 هي: 1 ، 3 ، 5 ، 6 ؛ 15 ، 45	باقى السؤال: أجب بنفسك.
العوامل المُشتركة للعددين 25 ، 45 هـى: 5،15	
ع عوامل العدد 12 هي: 1، 2، 3، 4، 6، 4، 6	إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني
عوامل العدد 30 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 5 ، 6 ، 6 ، 1 ، 1 ، 2 ، 30	و السؤال الأول:
العوامل المشتركة هي: 6،3،2،1	9 3 40 2 27 1
العامل المشترك الأكبر للعددين هو: 6	9 ، 27 مضاعف للعددين 3 ، 9 مضاعف للعددين 3 ، 9
الم ١٤، ١٤ (توجد إجابات أخري).	
3 × 8 = 24 6 2 × 12 = 24 6 2 × 4 = 8	
و الأعداد 24 4 8 4 2 مضاعفات للعدد 2	3 10
• 2 4 8 من عوامل العدد 24	ه السؤال الثالث:
• 24 مضاعف للعددين 2 ، 8	
• 2 أحد عوامل العدد 8	(11) 4 ، 2 ، 0 (قوجد إجابات أخرى)
● 8 مضاعف للعدد 2	

#### ياقى السؤال: يسهل الحل،

1 (3)

# $2 \times 48 = 2 \times (40 + 8)$ $= (2 \times 40) + (2 \times 8)$ = 80 + 16 = 96

$$75 \times 9 = (70 + 5) \times 9$$
  
=  $(70 \times 9) + (5 \times 9)$   
=  $630 + 45 = 675$ 

$$32 \times 7 = (30 + 2) \times 7$$
  
=  $(30 \times 7) + (2 \times 7)$   
=  $210 + 14 = 224$ 

$$315 \times 5 = (300 + 10 + 5) \times 5$$
  
=  $(300 \times 5) + (10 \times 5) + (5 \times 5)$   
=  $1,500 + 50 + 25 = 1,575$ 

$$249 \times 5 = (200 + 40 + 9) \times 5$$
$$= (200 \times 5) + (40 \times 5) + (9 \times 5)$$
$$= 1,000 + 200 + 45 = 1,245$$

$$8 \times 620 = 8 \times (600 + 20)$$
  
=  $(8 \times 600) + (8 \times 20)$   
=  $4,800 + 160 = 4,960$ 

$$2,391 \times 8 = (2,000 + 300 + 90 + 1) \times 8$$
  
=  $(2,000 \times 8) + (300 \times 8)$   
+  $(90 \times 8) + (1 \times 8)$   
=  $16,000 + 2,400 + 720 + 8 = 19,128$ 

$$4,128 \times 3 = (4,000 + 100 + 20 + 8) \times 3$$
  
=  $(4,000 \times 3) + (100 \times 3)$   
+  $(20 \times 3) + (8 \times 3)$   
=  $12,000 + 300 + 60 + 24 = 12,384$ 

$$1,259 \times 6 = (1,000 + 200 + 50 + 9) \times 6$$

$$= (1,000 \times 6) + (200 \times 6)$$

$$+ (50 \times 6) + (9 \times 6)$$

$$= 6,000 + 1,200 + 300 + 54 = 7,554$$

$$(5 \times 200) + (5 \times 70) + (5 \times 1) \rightarrow$$

$$(4 \times 2.000) + (4 \times 100) + (4 \times 30) + (4 \times 6) =$$

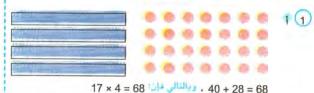
$$(5 \times 5.000) + (5 \times 400) + (5 \times 7) \Rightarrow$$

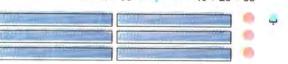
$$2 \Rightarrow 346 \Rightarrow$$

# إجابات الوحدة السابعة

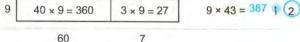
# المفهوم الأول

#### تمرین 📗 1









_	00	,	
4	$60 \times 4 = 240$	7 × 4 = 28	67 × 4 = 268 📮
_			

90

1

30	0		
50 × 5 = 250	6 × 5 = 30	$5 \times 56 = 280$	۵
	50 × 5 = 250	50 × 5 = 250 6 × 5 = 30	$50 \times 5 = 250$ $6 \times 5 = 30$ $5 \times 56 = 280$

	70	8	
4	70 × 4 = 280	8 × 4 = 32	$78 \times 4 = 312$

	500	90	4	9
4	$500 \times 4 = 2,000$	90 × 4 = 360	4 × 4 = 16	1
-	4 ×	594 = 2,376		_

500	80	3
500 × 6 = 3,000	80 x 6 = 480	3 x 6 = 18

$$583 \times 6 = 3,498$$

 $5 \times 22 = 110 (6)$ 

وبالتالي فإن: أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات = 110 ركاب.

9 × 58 = 522 -

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعها الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا = 522 كيلومترًا.

65 × 4 = 260 C

وبالتالي فإن محيط قطعة الأرض = 260 مترًا.

9 × 125 = 1.125

وبالتالي فإن: ثمن القماش الذي اشتراه خالد = 1,125 جنيهًا.

3 × 1.280 = 3.840

وبالتالي فإن: طول 3 أتوبيسات = 3,840 سنتيمترًا.

650 × 8 = 5.200 3

وبالتالي فإن: ثمن الثلاجة = 5,200 جنيه.

تمرین 2

206

1

4 24  $(6 \times 4)$ 0  $(0 \times 4)$ 

(200 x 4) 800 824

146 5 30  $(6 \times 5)$ (40 x 5) 200

500 (100 x 5) 730 1,738

16  $(8 \times 2)$  $(30 \times 2)$ 60 1,400 (700 × 2) 2,000  $(1,000 \times 2)$ 3,476 106 1 2 184 -

14.728 9 615 4,554 28.399 22.872 3 33,440 €

40,625 3 61,263 47,192 🧐

1,715 € 348 -116 1 3 6,840 9 3,206 4,068

364 1 (4) 3,224 € 81 -

3.675 408 3.150 8,852 5 2,780 €

(5) 🛊 التقدير: 90 ، الحل: 96

📮 التقدير: 120 ، الحل: 102

268 :التقدير: 200 ، الحل: 268

د التقدير: 2,400 ، الحل: 2,274

ه التقدير: 8,000 ، الحل: 9,308

و التقدير: 2,000 ، الحل: 2,698

توجد إجابات أخرى للجزء الخاص بالتقدير.

35 × 5 = 175 (6)

وبالتالي فإن: إجمالي ما تدَّخره منى في 5 شهور = 175 جنيهًا.

4 × 402 = 1,608

وبالتالي فإن: ما دفعه عمرو = 1,608 جنيهات.

6 × 145 = 870 €

وبالتّالي فإن: إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 870 جنيهًا.

3 × 2,445 = 7,335

وبالتالي فإن: كتلة 3 أكياس مماثلة = 7,335 جرامًا.

 $7 \times 7,690 = 53,830$ 

وبالتالي فإن: إجمالي ما يدفعه التاجر = 53,830 جنيهًا.

### إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

3.300(3)  $(30 \times 6) + (5 \times 6)$  2 8(1)(1) 8 × 65 6 420 5 754

€ 540 (توجد إجابات أخرى). 832 -279 1 (2)

(3) ما يدفعه يوسف = 360 جنيهًا ؛ لأن: 360 = 45 × 8

# تمرین 3

600 1 1 3,200 € 5,400 -500 9 2,800 1,800 2.700 1 3,600 ℃ 2.000 3 8,100 3 4,900 2,400 €

الناتج	بل	ساحة المستطب	نموذج مس	المسألة	
		60	2		
2,480	40	60 × 40 = 2,400	2 × 40 = 80	40 × 62	9
		50	5		
3,850	70	50 × 70 = 3,500	5 × 70 = 350	70 × 55	Ģ
		50	4		
1,620	30	50 × 30 = 1,500	4 × 30 = 120	54 × 30	2
		70	8		
3,120	40	70 × 40 = 2,800	8 × 40 = 320	40 × 78	3
101_		40	4		+
880	20	40 × 20 = 800	4 × 20 = 80	44 × 20	•
		10	5		T
450	30	10 × 30 = 300	5 × 30 = 150	15 × 30	9

849 €

6,210 \$

2,490 €	620 🕶	1,750 1 3
1,680 🦻	700 🛎	2,160 3
520 €	1,470 📮	1,080 1 4
3,120 🦻	440 🍝	690 3
2.880 7	1 080 💂	920 1 (5)

560 -

2,960 ℃

1,680

ءِ 1,960 6 قار بناستان

650

2,150 3

- 20 × 60 = 1,200 1 7 وبالتالي المان إجمالي ما دفعه حازم = 1,200 جنيه.
- 50 × 37 = 1,850 -وبالنالي المان عدد تلاميذ المدرسة = 1,850 تلميذًا.
  - 38 × 30 = 1.140 E

# وبالنالي الله المن التذاكر لكل المسافرين = 1,140 جنيهًا. اجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

180 5 5,000 4 1,600 3 2,750 2

# إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

2.340 9

5,040 🛂

1,440 0

# هِ السؤالِ الأول:

- 3,700 5 150 4 200 3 32 (2) 75 1 و السؤال الثاني:
  - 450 9 92 8 240 ( توجد اجابات اخرى ا 100 (11) 12,700 10
- و السؤال الثالث: 12 إجمالي ثمن التذاكر التي اشتراها الأشخاص = 1,800 جنيه ؛ لأن 1,800 = 200 × 9

#### إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

#### و السؤال الأول:

- 600 (3) 24.500 2 75 1  $(30 \times 7) + (2 \times 7)$  5 12,000 4
  - ه السؤال الثانى: 215 6 70 9 1,400 8 5,670 7 ه السؤال الثالث:
- 10 إجمالي عدد قطع الحلوى في 3 علب متماثلة = 105 قطع ؛ لأن 105 = 3 × 35
  - 11 عدد الأقلام مع عبير = 84 قلمًا ؛ لأن 84 = 7 × 12

# المفهوم الثانب

(1) يسهل الخل

#### تمرين

- 8 . 6 . 48 -51(2) 1.5 €
- 25 84 23 45 1 3 12

- والباقي صفر. 9 خارج القسمة 9
- والباقي صفر. 📮 خارج القسمة 6 والباقي 4 ت خارج القسمة 3
  - والباقي 1 🔹 خارج القسمة 12
  - والباقي 1 خارج القسمة 4
  - و خارج القسمة 10
  - والباقي 3 و خارج القسمة 4 والباقي 2
  - ت خارج القسمة و والباقي 2
  - ط خارج القسمة 5 والباقي 3
  - ي خارج القسمة 8 والباقى 2
  - 🚨 خارج القسمة 5 والباقى 5
- والباقي صفر. 🕽 خارج القسمة 8
- (5) 1 (والباقى 3) 3 = 4 ÷ 15 عدد الفطائر التي يأخذها كل صديق = 3 فطائر والباقي 3 فطائر.
  - $21 \div 3 = 7$

عدد زجاجات العصير التي وضعها على كل طاولة = 7 زجاجات.

49 ÷ 5 = 9 (والباقي 4) و = 5 ÷ 49

وبالتالي فإنا نحتاج 10 صناديق ؛ بحيث يحتوي آخر صندوق منها على 4 أكواب فقط.

37 ÷ 9 = 4 (والباقى 1) 4 = 9 ÷ 37 عدد الأقلام التي سيأخذها كل تلميذ = 4 أقلام ، ويتَبَقّى قلم واحد.

ها 80 = 40 + 40 ؛ لذا فإن أتوبيسين يكونان كافيَيْن الستيعاب 80 تلميذًا بحد أقصى ، وبالتالي سيكونان كافيَيْن الستيعاب 60 تلميذًا.

# تمرین 5

الناتج	حقيقة ذات صلة	المسألة
800 + 4 = 200	8 = 4 = 2	800 ÷ 4
3,000 + 6 = 500	30 ÷ 6 = 5	3,000 ÷ 6
81,000 ÷ 9 = 9,000	81 + 9 = 9	81,000 ÷ 9

- 50 💩 800 3 90 € 90 -30 1 2 800 🥥 5,000 1 600 € 120 5 900 9 700 🔮 6,000 🍱 10,000 5,000 3 1,000 🟲
  - 700 🛎 6 3 240 -2 1 3 2 6 1,200 € 9 1 500 3 800 9
    - 100 ÷ 5 = 20 1 (4)

عدد الأيام التي ادُّخر فيها خالد النقود = 20 يومًا.

540 ÷ 9 = 60 -

عدد الصناديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميذ = 60 صندوقًا.

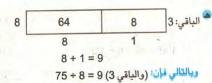
#### تمرین 6

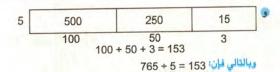
- 36 ÷ 2 = 18 1 (1)
- و (والباقي 2) 117 = 7 ÷ 821 € (والباقي 3) 111 = 5 ÷ 558

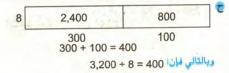
378 ÷ 6 = 63 -

2 🕈 الباقي: 4 5 50 .15 10 + 3 = 13

وبالتالي المال (والباقي 4) 13 = 5 ÷ 69







وبالتالي فإن (والباقي 3) 113 = 4 ÷ 455

# (والباقي 5) 14 = 6 + 89 مراكبات (والباقي 5) 4 = 6 + 89 مراكبات (والباقي في التالي في المتالي في المتالي في المتالي (والباتي التي سيحصل عليها كل فصل = 14 كتابًا.

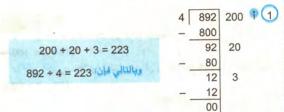
وبالتالي فإن عدد الملصقات التي سيحصل عليها كل صديق من أصدقائه = 23 ملصقًا.

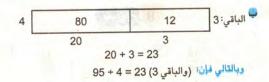
545 = 5 + 545
وبالتالي فإن عدد الأيام التي يجب أن تعمل فيها لتوفير ما يكفي من النقود
لشراء اللعبة = 109 أيام.

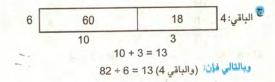
492 + 4 = 123
 وبالتالي فإنا عدد السيارات في كل موقف = 123 سيارة.

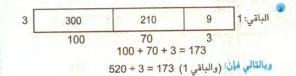
ه 864 + 8 = 108 وبالتالي فإن عدد الأقلام الرصاص التي سيحصل عليها كل فصل = 108 أقلام.

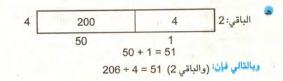
# تمرین 7

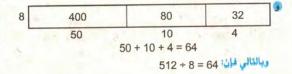


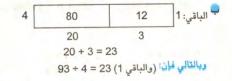












# تمرین 8

#### باقى السؤال: أجب بنفسك،

#### 64 ÷ 4 = 16 (3)

عدد الأقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة = 16 قلمًا.

84 ÷ 6 = 14 -

عدد الكتب الدراسية التي حصل عليها كل فصل = 14 كتابًا.

31 ÷ 3 = 10 (1 والباقى 1) و 31

نسيب كل سديق = 10 قطع حاوى . توجد قطعة حاوى واحدة مُتَبَقّبة.

784 ÷ 7 = 112 3

عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة = 112 راكبًا.

#### باقى السؤال: أجب بنفسك.

#### باقى السؤال: أجب بنفسك،

95 ÷ 5 = 19 1 (3)

وبالتالي فإن ما مأخذه كل ابن = 19 جنيهًا.

480 ÷ 3 = 160 📮

وبالتالي فإن؛ عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر = 160 كوبًا.

وبالتالي فإن عدد الكتب بكل صندوق = 60 كتابًا.

لا يوجد كتب متَبَقِّية لن يتم توزيعها على الصناديق.

		o السؤال الثان <i>ي</i> :	278	الحل: 3	300 6 20	القسمة بين: 0	4 يقع خارج
			70 والباقي 2			ة القسمة بين: 0	
591 10	203 9	100 8	211	الحل: ١	300 4 20	القسمة بين: 00	ت يقع خارج
4,032 13	1,200 12	400 11	202 والباقي 1		250 4 20	القسمة بين: 00	د يقع خارج
	252 ÷ 2 = 126 15	17 (14)	1,530	الحل: ر	1,600 6 1,50	القسمة بين: 00	🔊 يقع خارج
		o السؤال الثالث:	152 والباقي 1		200 4 15	القسمة بين: 0	و يقع خارج
4,000 18	116 17	225 16			من امتحانا	عاية أسئلة	AL .
	10 20	42 19			10 3	800 2	211 1 1
	) 22 137 والباقي 1	30 × 6) + (5 × 6) 21		17 4			3 5
		٥ السؤال الرابع:	1	42 8	108 7	150 6	
للمًا ؛ لأن: 144 = 6 ÷ 864	صل عليها كل فصل = 144	23 عدد الأقلام التي سيح			4 11	300 10	25 9
	ع منى = 108 شمعة ؛ لأن: B			2 3	108 €	64 🕶	100 1 2
108 - 23 = 8	ع منى = 85 شمعة ؛ لأن: 55	عدد الشمع المُتَبَقِّي م		27 C	13	75 🦻	111 🛎
	الثامنة	• إجابات الوحدة		636 ÷ 6	= 106 😃	109 🥥	22 💄
7							377 1 3
	تمرين الوحدة		7	84 ÷ 7 = 1	1 مقعدًا ؛ لأن 12	كل عربة = 12	📮 عدد مقاعد
			7:	2 ÷ 9 = 8 ¿	نها = 8 فِرَق ؛ لأر	التي يمكن تكوي	ت عدد الفِرَق
9 21 2	14 • 16 € 4 • 4 Ь	11 <del>-</del> 26 1 1		-:Itil	ً) على المف	D ouer si	lal
25 J 3 4 16 10 1 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	4 9 4 <del>1</del> 28 <b>2</b> 79 •	30 0 40 6	Ų	هوم اسات	mail Out (		
12 27 2	18 58 5	7 28 3					ه السؤال الأول
45.00		× 18) ÷ 9 = 12 1 2	1 6 40	00 (5)	10 4 132		2 103 1
ديق = 12 بالونة.	البالونات التي يأخذها كل ص					:ú	و السؤال الثانه
		12) × 5 = 195 📮	48 11	1 والباقي 3	08 10	2 9 111	8 200 7
ي طريقه للعمل خلال 5 أيام	الدقائق التي يقضيها أشرف ف					:0	و السؤال الثالد
	1 دقيقة.	في الأسبوع = 95					218 12
		(4) + 56 = 252 <b>c</b>	762 ÷ 3 = 254	2 جهازًا ؛ لأن	في الشهر = 54	تي يمكن إنتاجها	13 عدد الأجهزة الن
مها خلال الأسابيع الثلاثة	. الكيلومترات التي مشتها			4			
100		= 252 كيلومترًا.	. 4	عوم اسان	) على المفد		
الإدارات	سئلة من امتحانات						ه السؤال الأول
14 4	لطرح. 3 12	12 12 1	1 5	200 4	181 3	4 2	880 1
$18 - 3 \times 4 $ 8	23 7	< 6 20 5				:0	و السؤال الثانه
11 🛎 8 🕏	7 0 2	9 - 10 1 2	107 10	800 9	23 8	4 7	800 6
حدة الثامنة	سلاح التلميذ على الو	إجابة اختيار				10	السؤال الثالث
							146 11
	اختبار الوحدة		212 ÷ 4 = 5	لترًا ؛ لأن 53	شهر واحد = 53	كته السيارة في	12 معدَّل ما استها
		o السؤال الأول:					
18 4 70	2 2	1 ضرب 4 في 6	البعه	תפבנים ווש	تلمیذ علی ا	عبنار سبدع ا	a odel
	$6 \times 2 - 4 $				بار الوحدة	اخت	
	0 ^ 2 - 4 0	o السؤال الثاني:					السؤال الأول
404 (4)	20.60					_	_
121 (1)	30 9	(8) 46 © السؤال الثالث:	2,8	800 3		00 (2)	1,470 1
		_		26	6 × 3	38 (5)	100 4
		5 + 65) × 5 = 500 (12)					60 5 7
	500 دقیقة.	إجمالي عدد الدقائق =	,			7	420 35

# • إجابات اختبارات شهر أكتوبر

# اللختبار 1

#### هِ السؤالِ الأولِ:

- (1) ملايين.
- 2 عشرة. 89,700 (5)
- 3,500,210 4 و السؤال الثاني:
- 97,632 7
  - 19 9 20,640 8
    - 10) الصفر.

850,000 6

#### ه السؤال الثالث:

- 7,218 ، 7,590 ، 40,000 + 500 + 3 ، تسعة ملايين ، 13 + 500 المحتمد المح
  - 2 لتر = 2,000 مليلتر.

كمية العصير المُتَبَقِّية = 800 مليلتر ؛ لأن 800 = 1,200 - 2,000

# اللختبار 2

# ه السؤال الأول:

- 3,057 (2) 1) الإبدال في عملية الجمع.
- 3.310 (5)
  - < (4) و السؤال الثانى:
- 200,000 7
  - 500 9 3,000,000 8
    - 1,110,000 10

530 6

#### و السؤال الثالث:

- 700,122,089 4 70,122,098 4 7,122,890 4 7,120,980 11
  - 9:30 8:00 = 1:30 12

مدة امتحان الرياضيات: ساعة ونصف الساعة.

# إجابات اختبارات شهر نوفمبر

# اللختبار [1

#### ه السؤال الأول:

7 (1)

24

4 6

- 16 (2)
- 6 5

# ه السؤال الثانى:

- 1,000 7
- 9 الصفر.

# (10) 6 (توجد إجابات الحري):

# ه السؤال الثالث:

- (11) محيط الشكل = 28 سم.
- (ع. م . أ) للعددين 6 ، 18 هو 6

# اللختبار 2

 $a = 3 \times 8$  (5)

15 7

1,800 9

(2) متعدد العوامل. (3) 10

#### ه السؤال الأول:

- (L+W) × 2 1
- 4) الدمج في عملية الضرب.
  - ه السؤال الثانى:
    - 5 6

> 3

3,071 (3)

- 5 8
- 4 (10)

# ه السؤال الثالث:

- (11) مضاعفات العدد 3 الأقل من 15: 0 ، 3 ، 9 ، 9 ، 12
  - 12 مساحة الجزء المُظُلَّل = 31 سم2.

# إجابات بعض امتحانات الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

#### محافظة القاشرة إدارة شرق مدينة نصر

20 4

(9+7)+2=9+(7+2)

#### ه السؤال الأول:

- 8 (3) 60 2 1,000,000 1
- 12 7 40 6 5) عاملان.

# ه السؤال الثانى:

- (9) 4 كيلوجرامات + 590 جرامًا. 8 آحاد الملايين.
  - 40 10
  - 3 4 1 13 8,602,000 12
  - 180 15 30 14

### ه السؤال الثالث:

- 5 6 2 17 < 16
- 2,800 21 1 20 800,000,000 19
  - 22 العنصر المحايد الجمع

# ه السؤال الرابع:

278 23

2

32 4

- 53,500 75,200
- b = 53,500 + 75,200 b = 128,700
  - 25 عوامل العدد 20 هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20
  - - العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 5 ، 10

محافظة الجيزة

26 المحيط = 160 مم ؛ لأن: 160 = 30 + 50 + 50 + 30 المساحة = 1,500 مم2 ؛ لأن: 1,500 = 30 × 30

# ادارة شمال الجيزة

5 3

# ه السؤال الأول:

16 . 8 . 4 . 2 . 1 7

# 10 1

- 5 2

- 18,605,000 (5)

- 50 6

6,000,000 18

		ه السؤال الرابع:			the state of	🌣 السؤال الثانم
	(7+4) × 2 = 22 :: ½:	محيط الصالة = 22 م	97,52	20 (10)	3 9	10 (8)
		، 15 (ع.م.أ) للعددين 15		9 (13)	1 (12)	845 (11)
		25 طول كل جزء = 4 أمتار				14) الإبدال في الضر
		26) مساحة الحجرة = 16م				○ السؤال الثالث
Of the last			F 40 12.03	30 (18)	20 (17)	
رشيد التعليمية	بحيرة ( إدارة ا	5 محافظة ال	5 (19) 13,03	~		75 20
- Carrier		٥ السؤال الأول؛		1 (22)		٥ السؤال الرابع
42 (4) 200	37 (2	The state of the s	3 11 15			
60			690 + 80 =	ا ؛ لأن: 770 =	کلي مع منار = 770 جنيهً . *	المال عدد الجبيهات ال
A Links		o السؤال الثانى:			ا أحمد بالمدرسة هي: 4 س	
70,000,000	(10) 30 (9				ى = 18 سم ؛ لأن: 18 = 2	
4,250	9		550,22	90 ألف ، 23	لايين وسبعمائة ألف ، 00	26 و ملايين ، 5 م
31,200	6 (1		ذ التمارين ذ	ادارة طم	ة القليوبية	3 محافظ
	Diagram .	○ السؤال الثالث؛	خ التعليمية	إدارة صوا	- Aliquana	
800 (18)	436 (17)	9 (16)				ه السؤال الأول:
0 (21)	6 20	(19) التوزيع.	35,127,5	02(3)	4,000,537 (2)	100,000 1
0(21)	025	32 (22)	2	81 (6)	1,197 (5)	62,000 4
		٥ السؤال الرابع:			,	5 (7)
	35.5 20 a ::	23) مدة عمل النملة = ساعتا				و السؤال الثانى
£ 220		24 عدد ذكور النمل = 164		20 (10)		8 الصفر.
		25 ما توفره مها في الأسبور		3		(11) الكيلومتر.
10 × 7	8 = 64 :: \\ 12 64 = ā	26 مساحة القطعة الزجاجي		1 (13)	32 (15)	2 14
	0 - 40 سم ، دن، 04 - 4		5.0	The state of		A STANDARD OF THE STANDARD OF
منتزه التعليمية	كندرية إدارة الد	6 محافظة الإس				ه السؤال الثالث:
SS AR MUNEL	-1	o السؤال الأول:	17 (19) 2	221 (18)		19 16
5,054 (3)	4,300 (2)	11 (1)		7 (22)		_
8 6	22,000 (5)	0 4		1		٥ السؤال الرابع:
CTART		7) نضرب × 1,000	24 4	12 6 8 6 6	هي: 1 ، 2 ، 4 ، 3 ، 4 ، 6	
		٥ السؤال الثانى:	The state of the state of			1,995 (24)
260 (10)	180 (9)	2(8)	Ta res	5 ×	بع = 5 سم ؛ لأن: 25 = 5	25 • طول ضلع المر
16 (13)	60,000,000 12	409 (11)	Part Inches		20 سم ؛ لأن 20 = 4 × 5	• محيط المربع =
	1,500 (15)	800 + 90 + 2 (14)	367 (101 C) (10			930 26
	100 100 2	o السؤال الثالث؛			ق الغرية	غفاغه
800 (18)	( <del>17</del> ) يومين.	6 (16)	ر التعليمية	داره رمس	مناهر المراتبة	10(10
10 (21)	0 (20)	19) الإبدال.	11 27			٥ السؤال الأول:
		9 (22)	1,500 (4)	6 (3)	1(2)	8 1
	*	٥ السؤال الرابع:	12 10		1,235,000,127 (6)	18 (5)
	18,9,6,3,2,	23) عوامل العدد 18 هي: 1				ه السؤال الثاني
		89,300 (24)	5,700 (11) جرام.	845	6(9)	20 (8)
	(خاصية الإبدال)	= 2 + 8 + 7 + 3 25	975 (15)	الصفر.	_	70,126,450 12
	(خاصية الدمج)	=(2+8)+(7+3)	0,0(0)	-		و السؤال الثالث:
		= 10 + 10	000 40	7 40	2 × (1 + W) (17)	27 (16)
		= 20	236 (19)	7 (18)	2×(L+W) 17	34,100 20
		26 محيط الشكل = 20 م.	1	84 (22)	4 (21)	34, 100 (20)

	عنومية (إدارة سرس	ى الليان التعليمية	9 محافظة د	or olidi	ياط التعليمية
السؤال الأول:			ه السؤال الأول:	45/40/4	
	5×1=5(2)	2,500 (3)	2,000 1	3,000 2	
1) ألوف.	770,000 (5)	15 (6)	100,036,742 3	4 الإبدال.	
18 (4	770,000 (3)	100	3,160 (5)	L×W 6	
4,300 (7			7) السعة.		
السؤال الثاني:		40.00	ه السؤال الثاني:		00 000 40
23,090 (8	80 9	16 10	755,210 8	> 9	68,920 10
2:16 (11	(12) 4,250 جرامًا،	7 (13)	18 (11)	5 12	15 13
24 14	15 مليون.		14) الضرب.		
السؤال الثالث:			ه السؤال الثالث:	STALLSAGE	00.43
17 (16	1,235,000,127 (17)	366 18	59,600 (15)	290,000 16	68 17
7+8=8+7 (19	24 (20)	175 (21)	1 (18)	32 (19)	45 20
4 (22			3 21	11 22	
السؤال الرابع:			ه السؤال الرابع:		
A STATE OF THE STA	),9 سم ، 9 أمتار ، 8 مم			· + 429,999 ، وبالتالي ف	اِن عدد الزوار في شا
24) لا نتفق (وضَّح بنفس			فبراير ومارس معًا هو	538,950 2 – 538,950 ، وبالتالي ف	ان عدد الدُّوَّاد ف شا
,640 = 124,860 (25				ء - 036,950 ، وبالتالي ع عدد الزُّوَّار في شهر يناير به	
		150- 124 960	(ع.م.أ) للعددين 27		C-1/2 X 2 7 7
مبالتال فان المبلغ	الدي بحب أن بدفعه محمد هو	124,000		ا منو ر	
	الذي يجب أن يدفعه محمد هو بر للعددين 30 ، 40 هو 10			را سو و ل عماد قبل سنة واحدة = 1	94 سنتيمترًا.
	بر للعددين 30 ، 40 هو 10			ل عماد قبل سنة واحدة = 1	9 سنتيمترًا. امول التعليمية
26 العامل المشترك الأك	بر للعددين 30 ، 40 هو 10		1,020 <u>25</u> محافظة كد السؤال الأول:	ل عماد قبل سنة واحدة = ‡ الشيخ إدارة الد	أمول التعليمية
26 العامل المشترك الأكا ه <mark> محافظة ا</mark> و السؤال الأول:	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 لدقطلية إدارة الس	سنبلاوين التعليمية	26     1,020     25       محافظة ك     10	ل عماد قبل سنة واحدة = 4 الشيخ إدارة الد 2 7	ا <mark>مول التعليمية</mark> 30 مم <sup>2</sup> ،
26 العامل المشترك الأكافظة المحافظة ال	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 د قطلية إدارة اللا ع الإبدال.	سنبللوین التعلیمیة P = (L + W) × 2 (3)	1,020 (25 محافظة كد (26 محافظة لا (26 محافظ	ل عماد قبل سنة واحدة = ‡ الشيخ إدارة الد	أمول التعليمية
8 محافظة الأكام المشترك الأكام المسترك المس	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 لدقطلية إدارة الس	سنبلاوين التعليمية	1,020 25 محافظة ث السؤال الأول: 10 آحاد الملايين.	ل عماد قبل سنة واحدة = 4 الشيخ إدارة الد 2 7	ا <mark>مول التعليمية</mark> 30 سم².
8 محافظة الأكام المشترك الأكام المشترك الأكام المؤال الأول:  30,000 (1) 6 (4) 24 (7)	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 د قطلية إدارة اللا ع الإبدال.	سنبللوین التعلیمیة P = (L + W) × 2 (3)	1,020 وقا محافظة كرا محافظة كرا محافظة كرا والسؤال الأول: (1) آحاد الملايين. (2) 1,000 (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	ل عماد قبل سنة واحدة = إ الشيخ إدارة الد 7 2 18,605,000	ا <mark>مول التعليمية</mark> 30 سم².
8 محافظة ا محافظة ا السؤال الأول: 30,000 1 6 4 24 7 السؤال الثاني:	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 الد مملية إدارة السادين 20 الإبدال.  (2) الإبدال. (3) مثات الألوف.	سنبلاوین التعلیمیة P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)	1,020 وقا محافظة كرا السؤال الأول: (26) السؤال الأول: (26) الملايين. (26) الضرب في صفر. (27) 36,000 (27) (20) (28) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20	ل عماد قبل سنة واحدة = إلاثنيخ إدارة الد الشيخ إدارة الد 7 (2) 18,605,000 (5)	ا <mark>مول التعليمية</mark> 30 سم².
8 محافظة الأكان الأكان الأكان الأكان الأكان الأكان الأول: 30,000 (1) (4) (4) (7) (5) (6) (8) (8)	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 المحددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 ، 40 هو 10 هو	النبلاوين التعليمية P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)	1,020 وقطة كرا الموال الأول:  السؤال الأول:  السؤال الأول:  المدرب في صفر:  السؤال الثاني:	ل عماد قبل سنة واحدة = إ الشيخ إدارة الد 7 2 18,605,000 160 9 409	امول التعليمية 3 500 سم². 72 6
8 محافظة ا محافظة ا السؤال الأول: 30,000 (1 6 (4) 24 (7) السؤال الثاني: 0 (8) 10 (1)	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 الد مملية الد مملية الد و الإبدال. و الإبدال. و مئات الألوف. و 9 مئات الألوف. و 9 مئات الألوف. و 16 و 5,000 مئات الألوف.	سنبلاوین التعلیمیة P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)	1,020 وقط المحتوال ا	رل عماد قبل سنة واحدة = المثالث المثا	ا <mark>مول التعليمية</mark> 30 سم².
8 محافظة الأكان الأكان الأكان الأكان الأكان الأكان الأول: 30,000 (1) (4) (4) (7) (5) (6) (8) (8)	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 المحددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 ، 40 هو 10 المحددين 30 ، 40 هو 10 هو	النبللوين التعليمية P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)	1,020 وقطة كرا الموال الأول:  السؤال الأول:  السؤال الأول:  المدرب في صفر:  السؤال الثاني:  السؤال الثاني:  70 08 ملايين، ودور ألفًا و 412,100 (1)	ل عماد قبل سنة واحدة = إ الشيخ إدارة الد 7 2 18,605,000 160 9 409	امول التعليمية 3) 500 سم². 72 (6)
8 محافظة ا محافظة ا السؤال الأول: 30,000 (1 6 (4) 24 (7) السؤال الثاني: 0 (8) 10 (1)	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 الد مملية الد مملية الد و الإبدال. و الإبدال. و مئات الألوف. و 9 مئات الألوف. و 9 مئات الألوف. و 16 و 5,000 مئات الألوف.	P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)  9,000 (10) 35 (13)	1,020 وقا محافظة كرا السؤال الأول:   1 آحاد الملايين.  1 آحاد الملايين.  4 الضرب في صفر.  7 السؤال الثاني:  70 8 ملايين، ووج الفاء  412,100 (1)  8 (14)  14 (16) (16) (16) (16) (16) (16) (16) (16)	رل عماد قبل سنة واحدة = المثيدة   إلاثنيدة   إلاثنيدة   إلاثان الدائة ا	امول التعليمية. 2 500 سم <sup>2</sup> . 72 6
8 محافظة الأول: 30,000 أن الأول: 6 4 24 7 أن الشؤال الثالثي: 0 8 10 11 24 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 الد مملية الد مملية الد و الإبدال. و الإبدال. و مئات الألوف. و 9 مئات الألوف. و 9 مئات الألوف. و 16 و 5,000 مئات الألوف.	النبللوين التعليمية P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)	1,020 وقا محافظة كا السؤال الأول:  1 آحاد الملايين.  1 آحاد الملايين.  4 الضرب في صفر.  7 السؤال الثاني:  8 (10	ل عماد قبل سنة واحدة = المثيدة   إدارة الد   7   2   18,605,000   5   160   9   409   275   12   63   15   7   17   17	مول التعليمية. 200 عم <sup>2</sup> 72 6 111,000 13 28 18
8 محافظة الأول: 30,000 أن الأول: 6 4 24 7 أن السؤال الثالثي: 0 8 10 11 24 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 مر 1	P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)  9,000 (10) 35 (13)	1,020 وقا محافظة كرا السؤال الأول:  السؤال الأول:  السؤال الأول:  السؤال الثالث:  السؤال الثالث:  السؤال الثالث:  السؤال الثالث:  السؤال الثالث:  8 14 12,100 (1)  8 14 (1)  712 (16)  89,300 (19)	رل عماد قبل سنة واحدة = المثيدة   إلاثنيدة   إلاثنيدة   إلاثان الدائة ا	امول التعليمية. 2 500 سم <sup>2</sup> . 72 6
8 محافظة الأول: 2 السؤال الأول: 30,000 (1 ) 6 (4 ) 24 (7 ) السؤال الثاني: (10 (1 ) (24 (4 ) السؤال الثانث: (10 السؤال الثانث: (10 المحايد الجمعي. (10 S x S (19 )	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 المحدودين 30 ، 40 هو 10 المحدود المح	P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)  9,000 (10) 35 (13)	1,020 وقا محافظة كا السؤال الأول:  1 آحاد الملايين.  1 آحاد الملايين.  4 الضرب في صفر.  7 السؤال الثاني:  8 (10	ل عماد قبل سنة واحدة = المثيدة   إدارة الد   7   2   18,605,000   5   160   9   409   275   12   63   15   7   17   17	مول التعليمية. 200 عم <sup>2</sup> 72 6 111,000 13
8 محافظة ا 30,000 أن اللول: 6 4 24 7 أن السؤال الثاني: 9 0 8 10 أن 24 14 أن 24 14 أن 24 14 أن الثانث: 9 السؤال الثالث: 9 السؤال الثالث: 9 المحايد الجمعي. 31 22 32 8	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 المحدودين 30 ، 40 هو 10 المحدود المح	P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)  9,000 (10) 35 (13)	1,020 وقاطة كا السؤال الأول:  1 أحاد الملايين.  1 أحاد الملايين.  36,000 7 السؤال الثاني:  700 8 ملايين، ودح ألفًا و 100 412,100 (1) 8 (14) 8 (14) 8 (16) 8 (16) 8 (16) 8 (16) 8 (16) 9 (16) 9 (22) 9 (25)	الشيخ إدارة الد 7 2 18,605,000 5 160 9 275 12 63 15 7 17 320 20	مول التعليمية. 200 عم <sup>2</sup> 72 6 111,000 13 28 18
8 محافظة الأول: 30,000 أن الأول: 6 4 24 7 أن السؤال الثاني: 10 10 11 24 14 أن الشؤال الثاني: 10 السؤال الثانث: 10 المحايد الجمعي. 10 X × S 19 31 (22)	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 مو 1	P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)  9,000 (10) 35 (13)  5,000 (18) 310 (21)	1,020 وقا محافظة كرا السؤال الأول:  1 آحاد الملايين.  1 آخاد الملايين.  3 آمرب في صفر.  4 الضرب في صفر.  7 10 8 ملايين، و 23 ألفًا و 10 8 ملايين، و 23 ألفًا و 10 8 12,100 و 10 8 14 12 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	الشيخ إدارة الد إدارة الد إدارة الد إدارة الد الد 8 18,605,000 أو الد الد الد 8 18,605 الد 8 الد 8 الد 8 الد 8	رول التعليمية. 200 عمر 500 72 6 111,000 13 28 18 9 21
8 محافظة ا 30,000 أن اللول: 30,000 أن اللول: 6 4 24 7 أن اللالم: 9 10 أن الكالث: 10 أن المحايد الجمعي. 10 المحايد الجمعي. 10 المحايد الجمعي. 10 المحايد الجمعي. 10 المحايد الجمعي. 10 المحايد الجمعي. 10 المحايد الجمعي.	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 المحدوين 30 ، 40 هو 10 المحدوية والمحدودة والمحدود	P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)  9,000 (10) 35 (13)	1,020 وقاطة كالمداوي	را عماد قبل سنة واحدة = المثيدة   إدارة الد   7   2   18,605,000   5   160   9   409   275   12   63   15   7   17   320   20   320   20   320   320   320   320   330   330   340	عمول التعليمية. 200 عمد. 72 6 111,000 عمد. 111,000 عمد. 28 18 9 (21)
8 محافظة الأول: 30,000 أن الأول: 6 4 24 7 أن السؤال الثاني: 10 10 11 24 14 أن الشؤال الثاني: 10 السؤال الثانث: 10 المحايد الجمعي. 10 X × S 19 31 (22)	بر للعددين 30 ، 40 هو 10 مو 1	P = (L + W) × 2 (3) 16 (6)  9,000 (10) 35 (13)  5,000 (18) 310 (21)	1,020 وقاطة كالمدين.  السؤال الأول:  آ آحاد الملايين.  آ آحاد الملايين.  (م) الضرب في صفر.  السؤال الثاني:  (م) 8 ملايين، ودح ألفًا والمدين، ودح ألفًا المرتبطة	الشيخ إدارة الد إدارة الد إدارة الد إدارة الد الد 8 18,605,000 أو الد الد الد 8 18,605 الد 8 الد 8 الد 8 الد 8	عمول التعليمية. 200 عم-2. 72 6 111,000 13 28 18 9 (21) 32 + 8 = 4 3,700 + 1,3

11 محافظ	الشرقية 🌘	إدارة فاقوس التعليم	13 محافظة	فرسعتد فالما	إدارة بحر البقر
السؤال الأول:			○ السؤال الأول:		
10 (1)	2 2	20 (3)	600 (1)	3(2)	50 (3)
12 4	1 (5)	7,350 6	23 (4)	60,000 (5)	
225 (7)			240 (7)	80,000	9,006,056 6
السؤال الثاني:					
1 8	4,412 9	3 10	٥ السؤال الثاني:		
31 11	7,500 (12)	64 13	10 8	2 9	18 10
(L+W)×2 14	3,550 (15)		27,055 (11)	175 (12)	77,343 13
السؤال الثالث:			80,000 (14)	108 (15)	
16 الدمج.	30,769 (17)	21,639 (18) 5,8	o السؤال الثالث:		
19 مئات الألوف.	7,000 20	6 21	16) العنصر المحايد الـ	عي. (17) 50	27 (18)
300 22		THE WAY	18,605,000 (19)	9 20	7 (21)
السؤال الرابع:			< (22)		
23 محيط الشكل = 2	سم.		o السؤال الرابع:		A STATE
		جنيهًا ؛ لأن: 3,975 = 750 + 5		لي فإن مساحة أرضية الـ	2 25 - 1
	: 2,525 جنيهًا ؛ لأر	6,500 - 3,975 = 2,525 :			
50 25				عالي فإن عدد الخيلومبرات	التي سيقطعها الأتوبيس النهر
26 عوامل العدد 12 ه	4 63 6 2 6 1 :	12 6 6 6	= 522 كيلومترًا.	A Parket	-
12 محافظة ا	اسماعىلىق	مديرية التربية والتعليم	250 مليلترًا ، 50.		
-			(26) 4 = 3 ÷ 12 ، وبالن	ي فإن طول كل قطعة خ	شب = 3 م = 300 سم.
السؤال الأول:			14 محافظة ا	uan Julian	رية التربية والتعليم
100,000 (1	60,000 (2)	006,056 3			J
70,000 4	5,000 (5)	240 6	٥ السؤال الأول:	NA PERSONAL	and the Park
S × 4 (7		4.	60,000,000 1	7,400 (2)	0 3
السؤال الثاني:			25 4	12 (5)	21 6
25,123,004 (8		1,000,000) + (7 × 1,000) + (	213 (7)		
45,678 (1	11 الصفر.		ه السؤال الثاني:		
	351,000 13	Land of the land	48 (8)	25,017,014 9	700 (10)
16 (14	1,000 (15)		12 (11)	8,000 (12)	50 (13)
		- @	35 (14)	1 (15)	
السؤال الثالث:	01 (3)				
السؤال الثالث: 430 أ	24 17	7 (18)	o Hundilly Hearth o		
السؤال الثالث: 430 أ 25 أ	24 <b>17</b> 50 <b>20</b>	16) المحايد الجد	o السؤال الثالث:	00 (7)	
السؤال الثالث: 430 (1 25 (1 300 (2			12 (16)	90 17	6 (8)
السؤال الثالث: 430 (آ 25 (آ 300 (2 السؤال الرابع:	50 20		12 (6) 13 (19)	90 17	6 (18) 3,000 (21)
السؤال الثالث: 430 (1 25 (1 300 (2 السؤال الرابع: 515 (1)	735 🕶	(21 المحايد الجد	12 (16) 13 (19) 75 (22)		
السؤال الثالث: 430 (1 25 (1 300 (2 السؤال الرابع: 515 (1) 515	50 <u>20</u> 735 <del>- ب</del> اعمل ـــــــ 2 × (	المحايد الجد P = (L+W	12 (6) 13 (19)		
السؤال الثالث: 430 (1 25 (1 300 (2 السؤال الرابع: 2 فانون محيط المس • محيط المستطي	50 20 735 <del>•</del> اطیل ← 2 × 2 + 8) × 2 ←	المحايد الجد P = (L+W	12 (16) 13 (19) 75 (22) السؤال الرابع:	r 20	
السؤال الثالث: 430 [1] 25 [1] 300 [2] السؤال الرابع: 515 أن 515 ف مقانون محيط المستطيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	50 <u>20</u> 735 <del>•</del> 1)×2 بد( +8)×2 بد	P = (L+W P = (12	12 (16) 13 (19) 75 (22) السؤال الرابع: 5 × 145 = 725 (23)	20 م التالي فإن ما يوفره حسر	3,000 21
السؤال الثالث: 430 (1 25 (1 300 (2 السؤال الرابع: 2 فانون محيط المس • محيط المستطي	735 <del></del> اطیل 2 × ( +8) × 2	P = (L + W P = (12 ما د الجدالجد) 24 ، 12 ، 8 ، 6 ما د الجدالجد	12 (16) 13 (19) 75 (22) السؤال الرابع: 5 × 145 = 725 (23)	20 م التالي فإن ما يوفره حسر	3,000 <u>21</u> ن في 5 شهور = <del>725 جنيه</del> ا.

7 عشرات الألوف.	700,000 8	50 (9)
23 (10)	120,603 (11)	397,000 (12)
1 . 0 (13)	116 (14)	15) العنصر المحايد الجمعي،
821 (16)	175 (17)	2,000 (18)
97 8 م ، 97 سم.	7,300 20	2,000 (21)
75 (22)	49 23	5 24
25 الإبدال في عملية	الضرب.	3 26
2 (27)	1.0 (28)	12 29
3 (30)	35 (31)	4 (32)
5 (33)	8 34	36,000 (35)
100 (36)	7 (37)	21 (38)
90 (39)	7 40	
٥ السؤال الثالث	1	
1 9 ملايين ، خمس	لة ملايين، وسبعمائا	لف ، 900 ألف ، 550,223
(2) 8 مم ، 8 أمتار ،	8,000 سم ، 8 كيلو	زات
4,005 🛊 (3)	9,019 🖶	6,884 ق الباقي
0 = 325,850 4	68,500 – 342,65	
المبلغ الذي يجب	ان يدفعه محمد =	325,85 جنيهًا،
, · 28 ÷ 7 = 4 (5)	بالتالي فإن عرض ه	لة الألعاب = 4 م.
+ 4) × 2 = 22	٠ 7) ، وبالتالي فإن ٥	يط صالة الألعاب = 22 م.
6) محيط الشكل =	6ُدُ سم ، مساحة الش	.2ىل = 40 سىم
7) عوامل العدد (30	3 4 2 4 1 : هي: 3	30 4 15 4 10 4 6 4 5
عوامل العدد 45	4 هي: 1 ، 3 ، 4 5	45 45 4 9

#### إدارة شرق الفيوم محافظة الفيوم 15 ه السؤال الأول: 9(3) 5,000 (1) 2) الإبدال. 4(6) 4,000 (5) 7 (4) 15 7 ه السؤال الثانى: 3 (10) 25 (9) 0 (8) 3,000,000 (13) 6,000 (12) 6 (11) 21 67 6 3 6 1 (15) 826,000 (14) ه السؤال الثالث: 32 (18) 400 (17) (16) مثات الألوف. 26 (21) 1 (20) 2,300 (19) 63 (22) ٥ السؤال الرابع: (23) محيط الشكل = 20 سم.

# • ) اجابات مراجعة ليلة الامتحان

24) × 124 = 124 × 6، وبالتالي فإن ما يدفعه صاحب المكتبة = 744 جنيهًا.

#### ة السؤال الأول؛

1,235,000,127 (3)

4,500 (5)

29 (14)

12 (18)

8 (22)

(26) (ع.م.أ) للعددين 12 ، 8 هو 4

- (2) خمسة وثلاثون ألفًا ، ومائتان وثلاثون. (1) ملايين.
  - 5,050,050 (4)

7 (24)

5 (28)

236,517 (3)

(10) الإبدال في عملية الجمع.

10 (8)

800 (13)

5 (21)

24 (25)

(L + W) × 2 (17)

- = (7)

  - < (6)
- 7,000,000,000 (9)

654,400 4654,000 4650,400 4605,000 (25)

- 28,316 (12) (20+7)+10=20+(7+10) (11)
  - 7 (15)
- 1,500 (16)
  - 9 (20) 2-10 (19)

    - 8 (23)

    - 4 (26) 4 عامل للعدد 12 <del>(27)</del> 17
      - السؤال الثانى:
    - (2) المليون. 0(1)
    - 987,531 (5)
- 7,000,000 + 300,000 + 20,000 + 1,000 + 500 + 4 (6)

رقم الايداع: • ١٨٨٧ ٢٠٢

(توجد إجابات أخرى)

الرياضيات - السند الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولى الأمر

وبالتالي فإن عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن = 12 ثمرة.

العوامل المشتركة هي: 1 ، 3 ، 5 ، 5

8 من مضاعفات العدد 5 الأعداد: 10 ، 15 ، 20

عدد المليلترات المُتَبَقِّية من الحليب = 200 مليلتر. (11) المدة التي كانت تعمل فيها النملة هي 3 ساعات و 17 دقيقة.

6 × 145 = 870 (9)

 $4 \times 3 = 12(12)$ 

2,000 - 1,800 = 200 (10)

العامل المشترك الأكبر (ع٠م٠) للعددين 30 ، 45 هو 15

وبالتالي فإن إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا = 870 جنيهًا.